

على الاقتصار

الجزء الثاني **التعليل الاقتصادي الجزئي**

- نظرية الثمن والعلاقات الدالية
 - نظرية العرض والطلب
 - نظرية الاستهلاك
 - ونظرية الانتاج
 - نظرية الأسواق

دكتور عبدالله الصعيدي

أستاذ يشمم الاقتصاد، كلية الحقوق، جامعة عين شمس رئيس قسم الاقتصاد والمالية المامة، كلية شرطة دين

الطبعة الثانية ١٤١٨ هـ ١٩٩٨م



مبساديء علم الاقتصاد

الجزء الثاني التحليل الاقتصادي الجزئي

- * نظرية الثمن والعلاقات الدالة
 - * نظرية العرض والطلب
 - × نظرية الاستعااك ×
 - * نظرية الانتاع
 - 🗴 نظرية الأسواق

دكتور

عبد الله الصعيدي

أستاذ بقسم الاقتصاد - كلية الحقوق - جامعة عيف شمس

رئيس قسم الاقتصاد والمالية العامة – كلية شرطة دبي

الطبعة الثانية

١٤١٨ هـ- ١٩٩٨م



﴿ سبحانك لا علم لنا إلا ما عـلمتنا إنك أنت العليم الحكيم ﴾

صدق الله العظسيم

القسدمة وخطسة الدراسسة

مقدمة

(مفهوم النظرية الاقتصادية والتحليل الاقتصادي _ خطة الدراسة)

١ - النظرية الاقتصادية والتحليل الاقتصادى:

ـ في الجـزء الأول من هـذه المادة: «مبادىء علم الاقتصاد»، إنصرفت دراستنا إلى موضوعات ثلاثة، خصصنا لكل منها باباً مستقـلاً، وكانت هـذه الموضوعات الثلاثة هي: موضوع علم الاقتصاد، وتطـور النظم الاقتصادية، وبعض مشكلات التنمية الاقتصادية في الدول النـامية. وقـد تـراءى لنـا عند اختيارنا لهذه الموضوعات الثلاثة أن تُكرِّن في مجموعها مقدمة عامة ومنطقية ومتكاملة لدراسة علم الاقتصاد(۱). ذلك العلم الـذى تعـددت مـوضـوعـاتـه، وتشعبت فروعه، حتى غدا كل منها يمثل فرعاً مستقلاً. إلا أن هـذا الاستقـلال لهذه الغروع، لم يقف حائلاً بينها وبين الاستعانة بالمبادىء العـامـة للنظـريـة الاقتصادى..

ـ ويقصد بالنظرية الاقتصادية : «مجموعة القوانين الضاصـة بـالعمليـة الاقتصادية في مجموعها. فهى تقدم شرحاً لطريقة عمل هذه القوانين قـائمًا على مجموعة من الافتراضات، والتي يمكن الحكم على صحتها بمواجهتها بـالـواقــم

⁽١) وتتضح صفتا المنطقية والتكامل بين هذه الموضوعات الثلاثة في أن الموضوع الأول. كان تعريفا بالعلم (بصفة عامة) وعناصر المشكلة الاقتصادية التي تمثل موضوع هذا العلم (بصفة خاصة)، أما الموضوع الثاني فقد تمثل في عرض للأسس التي اعتمدت عليها النظم الاقتصادية المختلفة في حل هذه المشكلة. وأما الموضوع الثالث، فقد عرضنا فيه لبعض المشكلات التي مازالت تعترض طريق التنمية في مجموعة كبيرة من الدول (الدول النامية).

ومدى قدرتها على التفسير والتنبؤ بحدوث نتائج معينة لوقوع أحداث ووقائع مُحدِّدة،(١). وفي صورتها المنطقية، يمكن تعريف النظرية الاقتصادية بانها «مجموعة من التعريفات التي توضح معاني بعض المصطلحات المستخدمة، مضافاً إليها بعض الافتراضات الحكمية المتعلقة بطريقة تصرف الظواهر الاقتصادية محل الدراسة.

وتتصدى النظرية الاقتصادية بعد ذلك. عن طريق التحليل المنطقي، الى محاولة استخلاص مضمون هذه الاختبارات. محاولة استخلاص مضمون هذه الاختبارات. رغبة في استخدام نتائج النظرية في التنبؤ والتوقع. فإذا كمانت مستتبعات النظرية مختلفة عن الواقع، دفعنا ذلك إلى عدم قبول النظرية. ولكن إذا اتفقت هذه المستتبعات مع المشاهدة الواقعية، فإن النتيجة الطبيعية التي نتوصل إليها. هي أن هذه النظرية تتوافق مع الواقع...(٢)

 إن هدف النظرية يتمثل في اكتشاف القوانين الاقتصادية الموضحة لطبيعة العلاقة بين الوظاهر أو المتغيرات الاقتصادية. وهي بذلك (أي النظرية الاقتصادية) تعتبر الطريقة العلمية للتوصل إلى المعرفة الاقتصادية Economic knowledge والتي يعتمد عليها المجتمع في تحليل وتأصيل مشكلات
 الاقتصادية.

والنظرية الاقتصادية - كمجموعة من القوانين - تساعد بـلا شك على تفسير الظواهر الاقتصادية وحل المشكلات المختلفة المتصلة بهذه الظواهر، إلا أن ذلك لا يعني صلاحيتها بالضرورة للتطبيق الحرف المباشر على المواقف الواقعية، وبالتالى لايمكن الاعتماد عليها مباشرة في تقديم حلول جاهزة وفورية للمشكلات والقضايا المطروحة. ويرجع ذلك، لا لقصور في بنائها المنطقي، ولكن لما يقتضيه

R. N. Waud; "Economics", 4Eh ed., harper - Row, New York, 1989, p. 9.

 ⁽٢) راجع: دكتور/ سامى عفيفى حاتم، «النظرية الاقتصادية ـ الكتـاب الاول: مـدخـل لدراسة الموضوعات الاقتصادية، الدار المصرية اللبنانية، القاهرة، ١٩٩٧، ص١٦٧.

تكوينها من قدر ـ كبير أو قليل ـ من النجريد متمثلاً في الاستعانــة بــالقــاعــدة المعروفة «مع إفتراض بقاء الاشياء الاخرى على ما هي عليه،(١).

وق هذا المجال، وكما يقول الاقتصادي الشهير •ج. م. كينــز»: •إن النظرية الاقتصادية ليست مجموعة من حلول قابلة للتطبيق على نحـو مباشر، ولكنها خطة بحث، واداة عقلية، وطريقة تفكير، تساعد هذا الـذي يتملكها على استخلاص الحئول السليمة •(٢)

ـ وإذا كان إصطلاح والنظرية الاقتصادية Economic Theory ينصرف، كما أشرنا حالاً، إلى مجموعة القوانين المهتمة بشرح سلوك الظواهر الاقتصادية للختلفة، فإن استخلاص هذه القوانين يتحقق عن طريق ما يسمى بالتحليل الاقتصادى : Economic Analysis حيث يشير هذا المصطلح إلى المنهج العلمى للبحث الاقتصادى والاسلوب المنطقى للدراسة الاقتصادية. وإنطلاقاً من هذا المعنى، فإنه يمكن القول بأن التحليل الاقتصادى، هو الذي يزودنا بالانوات المنطقية المختلفة، وطرق البحث العلمى التي يتم استخدامها في استخلاص النظريات الاقتصادية. فالتحليل الاقتصادى يعنى بهذه النظريات وتنقيحها، وإظهار مواطن ضعفها وقوتها، (٣)

وبهذا المعنى فإن هدف النظرية الاقتصادي يصبح متكاملاً مع هدف التحليل الاقتصادي، فهدف النظرية هو اكتشاف القوانين الاقتصادية، وهدف

 ⁽١) د./ سلوى سليمان، «السياسة الاقتصادية»، وكالة الطبوعات، الكويت، ١٩٧٣، ص١٩٨، د./ اسامة الفولى، «مقدمة في الاقتصاد الاجتماعي» دار المعرفة الجامعية، الاسكنـدريـة،
 ١٩٩٣، ص١٩٠.

 ⁽۲) أشار إلى ذلك د./ رفعت المحجوب، «الاقتصاد السياسي، الجزء الأول : مقدمة، المشكلة الاقتصادية والتصرف الاقتصادى، البنيان الاقتصادى، الانتاج، دار النهضة العربية، القامرة، ۱۹۸۲، ص.۷.

⁽٣) د./ أبو بكر الصديق متولى، ومبادىء النظرية الاقتصادية،، مكتبة عين شمس، القاهـرة، (٣) ١٩٧٩، ص ٣.

التحليل هو التوصل إلى الأدوات التحليلية والأساليب البحثية، التي يمكن معها فهم طبيعة علاقات التشابك بين الظواهر الاقتصادية، بغرض محاولة السيطرة عليها، واستخلاص النظرية الاقتصادية تعبيراً عن هـذه العـلاقـات. وفي هـذا المعنى، فإنه إذا كانت النظـرية الإقتصادية... هى نتيجة البحث وخـلاصـة الدراسة، فإن التحليل الاقتصادى هو منهاج البحث وطريقة الدارسة(١).

ـ ولما كان المنهج العلمى، هـ و الطريقة التى يسلكها العقـل في دراسة موضوع ما، للوصول إلى قضاياه الكليه، أي إلى القوانين التى تحكمه؛ فقد سبق أن عرضنا في الجزء الأول من هذه المادة لطرق البحث الذي يعتمد عليها علم الاقتصاد (النظرية الاقتصادية) في استخالاص القوانين المتعلقة بالظواهر الاقتصادية (طريقتى الاستنباط والاستقراء)، كما أشرنا إلى أنـ واع التحليل الاقتصادي، وذكرنا أن هذا التحليل ينسحب إلى العديد من التصنيفات، سـواء من حيث حجم الوحدةة الاقتصادية، أو من حيث درجة الشمـول، أو من حيث معيار الزمن، أو من حيث معيار الصياغة.

ـ والواقع أن أهم تصنيف في هذا المجال، هو تقسيم التحليل الاقتصادي إستناداً إلى معيار حجم الوحدة الاقتصادية (محل التحليل)؛ حيث بنقسم التحليل الاقتصادي وفقا لهذا المعيار إلى نـوعين رئيسين هما : التحليل الاقتصادي الجزئي أو الوحدي Micro - Economic Analysis ، والتحليل الاقتصادي الكل أو التجميعي(٢). : .Macro - Economic Analysis

 ⁽١) د./ حسين عمر، معباديء علم الاقتصاد : تحليل جزئي، وكلى، ومعجم اتقصادي!، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٨٩، ص٢٨.

⁽Y) ويمكن إضافة نوع ثالث من التحليل الاقتصادي إلى هذين الندوعين وذلك وفقا لـذات المعيار. ويتمثل هـذا الندوع الثالث فيما يسمى بتحليل النشاط أو التحليل القطاعي Activity Analysis والذي يتوسط النوعين السابقين ق درجة التجميح، بحيث أنه لا يجمع كل الوحدات الاقتصادية الصغيرة في منفير قومي واحد (كما هو الحال في التحليل الكلي)، ولكنه يضع هذه الوحدات في عدد محدود من القطاعات: مشل قطاع الصناعة والزراعة والخدمات والقطاع الخارجي. ويهدف هذا التحليل إلى دراسة العلاقات المتشابكة بين هذه القطاعات. ومن الأمثلة البارزة لهذا النوع من التحليل: • «تحليل المدخلات وللخرجات (Duput Analysis).

ـ ومن الملاحظ أنه وحتى منتصف الثلاثينات من القرن الصالى، كان التحليل الاقتصادي الجزئي يكاد يستغرق النظرية الاقتصادي الجزئي يكاد يستغرق النظرية الاقتصادي بصفة رئيسية تحليلاً جزئياً، ولم يكن تحليلاً كلياً إلا في بعض جوانب النظرية النقدية، وبالذات نظرية كمية النقود. أما التحليل الاقتصادي الكلى، فقد بدأ في احتلال مكانه في النظرية الاقتصادية إلى جانب التحليل الجزئي منذ ذلك الوقت وحتى الآن، وذلك بفضل المدرسة السويدية، وعلى الأخص بفضل الاقتصادي البريطاني «جون ماينارد كينز»؛ إلا أن التحليل الجزئي لازال يسهم بالجزء الاكبر من البحوث الاقتصادية النظرية

- ويتعلق التحليل الاقتصادي الجزئي بدراسة المشكلات الاقتصادية الخاصة بالقرارات الفردية Individual Decisions التي تتخذها الوحدات الجزئية (الاستهلاكية والانتاجية) في الاقتصاد القومي، أي تلك القرارات المتخذة من قبل القطاع العائل من ناحية، وقطاع الاعمال من ناحية أخرى، وبعبارة أخرى، يهتم هذا التحليل بدراسة وبحث القواعد والنظريات الاقتصادية المتعلقة بنشاط الوحدة الاقتصادية بمختلف أنواعها كل على حدة. وهذه القواعد والنظريات تُمكِّن الدارس من تفسير سلوك وتصرفات هذه الوحدات الجزئية.

أما التحليل الاقتصادى الكلى، فإنه يتعلق بدراسة الاجماليات، أى قرارات الوحدات الجزئية بعد تجميعها في متغيرات كلية كبرى نتعلق بمستوى الاقتصاد القومى ككل، وبعبارة أخرى، فإن هذا التحليل ينصرف إلى الدراسة المتعلقة بالكميات أو المتغيرات الكبرى أو الكلية في الاقتصاد القومى مثل : الدخل القومى، والمستوى العام للاسعار والاستثمار الكلى.. الخ

وقد سبق لنا إيضاح أهمية أو ضرورة (فائدة) وجود نوعى التحليل معاً. وذلك في بداية الباب الأول (من الجرء الأول) من هذه المادة. وبالطبع فإن دراستنا في الجزء الحالى، ستنصرف فقط إلى التحليل الاقتصادى الجزئي. ٧ ـ خطة الدراسة: موضوع دراستنا الصالية يتمثل في عرض لبعض النظريات المتعلقة بالتعليل الاقتصادي الجزئي، وذلك في ظل النظم الاقتصادية المختلطة. ويقصد بهذه النظم تلك التي لا تعتبر راسمالية خالصة أو نظم موجهة أو مدارة على نحو مطلق. والواقع أن أغلب النظم الاقتصادية الموجودة حالياً تعتبر نظمًا راسمالية مختلطة، حيث أغلب النظم الاقتصادية الموجودة المشروعات المرأسمالية الحرة Free Enterprises في كثير من نشاطاتها الاقتصادية. ولكن بالاضافة إلى ذلك، هناك قرارات إقتصادية في كثير من نشاطاتها الاقتصادية. ولكن بالاضافة إلى ذلك، هناك قرارات إقتصادية يتم اتخاذها على أساس المستوى الجماعي، وبعبارة آخري فإن النشاط الاقتصادية في مثل هذه النظم يقوم على أساس قطاعين : القطاع الخاص الذي تسود فيه لللكية الفردية والحرية الاقتصادية، وقوى السوق، من ناحية، والقطاع العام الذي تسود فيه الملكية العامة والقرارات الجماعية بواسطة الدولة من ناحية أخرى، ومع ذلك، فالملاحظ في الوقت الحاضر، وخصوصاً بعد انهيار الاتصاد السوفيتي في أوائل التسعينات من القرن الحائي، إتجاه معظم الدول إلى تشجيع العظاع الخاص، وتبنى سياسة إقتصاد السوق الحرة.

- وفي ظل هذا الاقتصاد، تلعب الاسعار، أي أثمان السلع والضدمات وعوامل الانتاج، الدور الرئيسي في تصديد نوع المنتجات وكمياتها وكيفية انتاجها، وكيفية توزيعها. وقد اطلق الاقتصاديون على الميكانيكية التي يتم بها حل مشكلات الاقتصاد الجزئي من خلال الاسعار : جهاز الاسعار. ولذلك فإن الحجزء الاكبر من دراسة الاقتصاد الجزئي هو دراسة الكيفية التي يتم بها تحديد أسعار السلع وخدمات عوامل الانتاج، وبطبيعة الحال دراسة القوى المحددة لهذه الاسعار، الا وهي قوى الطلب والعرض عند التقائهما في السوق. ولذلك فإن الاقتصاد الجزئي - أو النظرية الاقتصادية الجزئية - كانت تعرف، حتى وقت قريب، بنظرية الاسعار(١).

⁽١) راجع : د./ سامى خليل، منظرية إقتصادية جزئية،، جامعة الكويت، ١٩٩٣، ص٢٨ _ ٢٩.

- إنطلاقا مما تقدم، وتأسيساً على إرتباط توازن الوحدات الاقتصادية الجزئية، بدراسة سلوكها، أو القرارات المتخذة منها بهدف تحقيق هذا التوازن، عن طريق التحليل الاقتصادي الجزئي، فإن هذا التحليل، يمكن أن يجيب على أسئلة متعددة منها : كيف يتحدد ثمن السلعة والخدمة في السوق ؟، كيف يحقق المستهلك توازنه، أو الحصول على أقصى إشباع ممكن لحاجاته من دخله المحدود ؟ كيف يستطيع المشروع (أو المنتج الفرد) تحقيق أقصى فعالية لعوامل الانتاج المستخدمة لديه ؟، ماهي العوامل التي تحكم طلب المستهلك للسلح والخدمات الاستهلاكية ؟، كيف يتحدد الأجر الذي يحصل عليه نـوع معين من أنواع العمل، وكذلك ثمن باقى عوامل الانتاج الأخرى ؟، كيف يتم حركة انتقال خدمات العوامل من سوق عرضها إلى سوق الطلب عليها، وكيف يتم تـوزيعها على مختلف المشروعات والفروع الانتاجية ؟، ما هي الأوضاع والشروط التي يتحقق في ظلها توازن فرع انتاجي معين ؟، ما هي الأسباب التي تفسر الارتفاع في أسعار بعض السلع عن أسعار البعض الآخر ؟

_ إن الإجابة عن هذه التساؤلات من خلال التحليل الاقتصادى الجزئى ف ظل إقتصاد السوق، تستلزم أولاً إيضاح الدور الهام الذى يلعب الثمن في هذا الاقتصاد(١)، كما تقتضى بيان مفهوم العلاقات الرياضية، أو العلاقات الدالية، حيث بعد هذا المفهوم أساسياً لفهم التحليل الاقتصادى بصفة عامة، والتحليل الجزئى بصفة خاصة.

وبعد إيضاح ذلك، يمكن الانتقال إلى النظريات المتعلقة بسلوك الـوحـدات الفردية أو الجزثية والظواهر الاقتصادية المتعلقة بها : طلب الستهلك على سلعة

⁽١) تعتبر ظاهرة السعر أو الثمن The Price محوراً رئيسياً في التحليل الاقتصادي الجزئي، ومن أجل ذلك يطلق أحياناً على هذا النوع من التحليل إصطلاح «نظرية السعر أو الثمن : The Price Theory لاشتماله على القواعد والنظريات التي تقسر لنا السبب في ارتضاع اسعار بعض السلع مساءل السعار البعض الآخر،، ومعرفة كل العوامل التي تؤثر في السعر وتتأثر به : راجع في ذلك : د./ سامي عفيفي حاتم، مرجع سابق، ص١٧١، ود./ سامي خليل، مرجم سابق، ص١٧١،

ال خدمة، وعرض هذه السلعة والخدصة، ثمن التوازن وكيف يتحقق ؟، سلوك
 المستهلك، سلوك المنتج، طبيعة السوق وإنواعها.

وعلى ما تقدم، يمكن لهذه الدراسة أن تنقسم إلى الأبواب الآتية(١) :

الماب الأول: في الثمن والعلاقات الدالية.

الباب الثاني : ف نظرية الطلب والعرض وثمن التوازن

الباب الثالث: ف نظرية سلوك المستهلك (نظرية الاستهلاك)

الباب الرابع: ف نظرية الانتاج (سلوك المنتج)

الباب الخامس: ف نظرية الأسواق.

⁽١) واينا أن نُضيف إلى هذه الأبواب الخمسة بابيا سادساً جمعنا فيه بالبجاز الفاهيم الأساسية للمصطلحات الاقتصادية التي وردت في الجزء الأول من هذه المادة، وكذلك تلك التي وردت في الجزء الحالي منها.

البساب الأول

فــي

الثمن والعلاقات الدالية

تقديسم

- إن تفسير ظاهرة الاثمان يعتبر من المهام الاساسية للنظرية الإقتصادية. وهذه النظرية في نطاق تحليلها على المستوى الجرئي هي نظرية أثمان أو أسعار؛ حيث تبحث عن كيفية تحديد أسعار السلم والخدمات، وكيفية تحديد أثمان عوامل الانتاج. ولذلك - وكما قدمنا - كانت التسمية التي تطلق على «النظرية الاقتصادية الجزئية، هي : نظرية «الاسعار والتكاليف». كما كان يطلق على نظرية تحديد أسعار السلم والخدمات : «نظرية القيمة Theory of Value ، نظرية أشمان خسدمات عسوامل الانستاج : «نظسرية وعلى نظرية تحديد الشمان خسدمات عسوامل الانستاج : «نظسرية النوزيم (١)

- والواقع أن لنظرية الاثمان أهمية كبرى في الاقتصاد السياسي، نظراً للصلة الوثيقة التي تربطها باكثر الفروع الإقتصادية، وهي بصورة خاصة أساس للتوزيع (أو تحديد أجور عناصر الانتاج)، ولدراسة النقود والإنتمان(٢). إن تحديد معدلات الأجور أو أسعار الصرف، أو قيم الأوارق المالية، مثلاً، إن هو إلا تطبيق للمبادئ العامة التي تتضمنها هذه النظرية(٢).

ـ و في الاقتصاد الرأسمالي، أو إقتصاد السوق، تلعب الأثمان دوراً حيويـاً في تحقيق التوزيع الفعال للموارد المتاحة، والتـوازن بين الكميـات المطلـوبـة من السلع والخدمات من ناحية، والكميات المعروضة منهـا من نـاحيـة أخـرى. كما

⁽١) راجع د./ سامي خليل، ونظرية إقتصادية جزئية..ه، مرجم سابق، ص٤٢.

⁽٢) د./ عزمي رجب، «الاقتصاد السياسي»، دار العلم للملايين، بيروت، ١٩٨٥، ص٣٤٠.

⁽٣) د./ حسين عمر، مرجع سابق، ص١٤٣.

تعتبر الأثمان السائدة، في ظل هذا الاقتصاد، قيداً هاماً على سلوك المستهلك وهو بصدد سعيه نحو تحقيق اقصى إشباع ممكن لحاجاته نتيجة إنفاقه لدخله المحدود (نظرية الاستهلاك). وكذلك فإن المقارنة بين تكاليف الانتاج (أثمان عوامل الانتاج)، وإيرادات المشروع، هى الاساس الذى يعتمد عليه المنتجون في تحقيق اقصى فعالية لعوامل الانتاج المستخدمة (نظرية الانتاج، وقانون النسب المتغيرة)..

ـ ولما كانت الدراسة التحليلية لهذه النظريات وغيرها (ف نطاق التحليل الاقتصادى الجزئي) تستلزم الاستعانة بفكرة العلاقات الدالية، من ناحية؛ وكانت الأثمان وتغيراتها لها هذه الأهمية الكبرى في إقتصاد السوق، من ناحية أخرى؛ فإن دراستنا في الباب الحالي ستكون لهذين الموضوعين : الثمن والقيمة، والعلاقات الدالية.

وسنخصص لكل منهما فصلاً مستقلاً كما يلى:

الفصل الأول: ف الثمن والقيمة

الفصل الثاني: في العلاقات الدالية.

الفصــــل الأول الثمن والقيمة The Price and Value

- كثيراً ما يحدث إستخدام مصطلحى «الثمن» والقيمة للتعبير عن شيء واحد، يتمثل في المقابل الذي يدفعه المشترى (نتيجة حصوله على الشيء المبيع)، أو المقابل الذي يحصل عليه البائع (نتيجة تخليه عن ذات الشيء المشتري). ففي عملية التبادل هذه، جرت العادة، على أن يُعبر عن هذا المقابل بالقيمة أو الثمن ؟ فهل يعنى ذلك تماثل المصطلحين في المعنى ؟

وإذا إفترضنا أن هذا التماثل في للعنى أمراً قائمًا، فلماذا نتحدث دائمًا عن دور الثمن في إقتصاد السوق، أو عن جهاز الاسعار أو الاثمان كخصيصة أساسية من خصائص النظام الإقتصادي الراسمالي ؟ ولا نتحدث عن «دور القيم»، أو عن «جهاز القيم» في هذا الاقتصاد ؟

للإجابة عن هذين التساؤلين، يمكن تقسيم الفصل الحالى إلى مبحثين،
 نعرض في أولهما لمفهوم إصطلاحى «القيمة والثمن»، وفي ثانيهما لدور الثمن،
 ودورة النقود في إقتصاد السوق.

المبحث الأول مفهوم القيمة والثمن(١)

_ يقصد بالقيمة قدرة الشيء على تحقيق نفـع لن يستخـدمه، أو قـدرة الشيء على أن يُتبـادل بشيء آخـر على أسـاس معـدل معين أو نسبـة محددة بينهما.

أمــا الثمن فيعنى التعبير النقـدى عن قيمـة الشيء. ويتضــح من هـذين التعريفين أن مفهوم الثمن هو مفهوم محدد، أما القيمة فإن لها مفاهيم متعـددة من أهمها مفهوم لقيمة الاستعمال ومفهوم آخر لقيمة المبادلة. ولكن هل تــوجــد علاقة بين مفهوم ثمن الأشياء وقيمة مبادلتها ؟

أولا : قيمة الاستعمال وقيمة المبادلة :

۱ ـ يقصد بقيمة الاستعمال: قدرة (أو إمكانية) الشيء (سلعة كان أو خدمة) على إشباع حاجة معينة مباشرة (أي رغبة في الحصول على إشباع أو نفع، أو رغبة في دفع الألم) عندما يستعمله الإنسان أو يستخدمه.

فاستعمال الماء للشرب، يعنى نفعاً للشارب (أو تحقيق إشباع ك) من ناحية، كما يعنى الرغبة في دفع الم العطش، من ناحيه أخرى. واستخدام الهواء في التنفس، يعنى الحصول على منفعه (استمرار الحياة)، كما يعنى دفع الم الاختناق. وكذلك، فإن استعمال الملابس، أو تناول الأطعمة، يعنى الحصول على

⁽١) يطلق البعض على منظرية القيصة، إصطلاح. منظرية الأثمان، ويتغق اللفظان تماما ف دراسة العوامل التي تحدد قيمة السلع بالنسبة لبعضها، أو الأثمان النسبية لتلك السلع، مادامت قيمة النقود ثابتة. راجع: دكتور/ أحمد أبو إسماعيل، دكتـور/ سامى خليـل محمد، «الاقتصاد»، دار النهضة العربية، القاهرة، ١٩٧٩، ص٣٤٠.

نفع (الكساء) ودفع الم العرى. كما يعنى الحصول على نفع (القدرة على العمـل والحياة)، ودفع الم الجوع.. وهكذا.

ـ وتتحقق قيمة الاستعمال هذه نتيجة وجود مجموعة من الخصائص أو الصفات التى يتميــز بهــا الشيء محل الاستخــدام أو الاستعمال. وهــذه الخصائص قد تكون طبيعية لصيقة بذات الشيء، مثل قــدرة الهواء على إشبـاع حاجة التنفس أو قد تكون هذه الخصائص راجعة إلى جهد الانســان المتمثـل في تحويل بعض الأشياء إلى سلع ذات قـدرة على إشبـاع الصــاجـات. ومثــال ذلك تحويل القطن الخام إلى ملابس، أو تحويل القمح إلى دقيق ثم خبز.

وتتميز قيمة الاستعمال بالخصائص الآتية :(١)

ا ـ هى قيمة شخصية وليست موضوعية (٢)، ذلك لان شيئاً قد يحقق إشباعاً معيناً أو نفعاً خاصاً لمن يستخدمه، قد لا يحقق ذلك بالنسبة لشخص آخر.. فقد يرى هذا الشخص أن ذات الشيء ضار وليس بنافع، ومن ثم يمتنع عن استخدامه مطلقاً. ومثال ذلك: التدخين، أو تعاطى المواد المخدرة.

ب ـ هى قيمة غير تبادلية، أي أنها لا تفترض (لا تستلزم) بالضرورة وجود سوق ولا مبادلة للأشياء بين الافراد. وهذه السمة لقيمة الاستعمال تعتبر تأكيداً للخاصية الاولى لها. فهذه القيمة يمكن أن تتحقق لشخص يعيش منعزلا عن غيره (مثل روبنسون كروزو في جزيرته النائية مثلاً).

جـ _ تتوافر هذه القيمة في كل الأموال (أو الموارد) سواء كانت إقتصادية.
 أو حرة، أو طبيعية. ويرجع ذلك إلى أن الأموال _ كما سبق تعريفها في الجـزء

 ⁽١) راجع : دكتور / أحمد جامع، «النظرية الاقتصادية، التحليل الاقتصادى الجـزشي...». دار
 النهضة العربية، الطبعة الرابعة، القاهرة، ١٩٨٤، ص٣٠ _ ٥٤.

 ⁽٢) يقصد بصفة الموضوعية هنا، إتفاق جميع الأفراد في المجتمع، أو الغالب الأعم منهم، على
 أن للشيء المستخدم نفع وفائدة، أي قدرة على إشباع حاجة معينة لمن يستعمله.

الأول من هذا المُزلُف ـ هى الأشياء التى تصلح لاشباع الصاجــات الانســانيــة بطريقة مباشرة أو بطرقة غير مباشرة.

٧ - أما قيمة المبادلة، فيقصد بها قدرة الشيء (سواء كان مالاً أو خدمة) على أن يُتبادل بشيء آخر. ومن ثم، فإن هذه القيمة تنصرف إلى العلاقة الكمية التي تتبادل بها شيءله صفات معنية بشيء آخر له صفات مختلفة. ومثال ذلك : مبادلة خمسة كيلوجرامات من البطاطس في مقابل عشرة كيلوجرامات من البرتقال، فهنا يصبح معدل التبادل بين السلعتين هو : ١ : ٢.

وطبقا لهذا المفهوم لقيمة المبادلة، نجدها على خلاف قيمة الاستعمال. تتميز بالخصائص الآتية :

أ ـ هي قيمة موضوعية (أو إجتماعية)، بمعنى أن الغالب الأعم من أفراد
 المجتمع، يرون في استخدام الشيء محل التبادل، تحقيقاً لمنفعة، أو إشباعاً
 لحاجة معينة.

ب ـ هى قيمة تبادلية، أي أن وجودها يقتضى وجود مجموعة من الافراد يتبادلون فيما بينهم الأشياء التي يملكونها، بحيث يتخل كل منهم عن جزء مما يملكه من هذه الأشياء إلى غيره، وذلك فى مقابل حصوله على ما يحتاجه من أشياء يملكها هذا الغير. وبالطبع فإن ذلك يستلزم وجود عارضين للأشياء وطالبين لها (أي وجود السوق).

جــ ـ لا تتحقق هذه القيمة إلاً للأموال الاقتصادية وحدها دون غيرها. وهذه الأموال، وكما أشرنا إلى ذلك في الجزء الأول من هذا المؤلَّف ـ هي تلك التي تتسم بخصائص : الندرة النسبية، والقابلية للإحلال، والقدرة على الاستخدام في وجوه متعددة، إضافة إلى قدرتها على تحقيق الاشباع لمن يستخدمها(١).

⁽١) وهذه الخاصية الأخيرة، تعتبر سمة مشتركة بين الأموال الاقتصادية، والحرة، والطبيعية.

_ وقد أثارت التقرقة بين هذين النوعين للقيمة إهتمام الإقتصاديين التقليديين، حيث بحثها ءأدم سميث، في كتاب المشهور «السياسة»، وذلك في نطاق ما أسماه «لغز القيمة». وكانت المقارنة بين الأشياء ذات قيمة الاستعمال الكبرى مثل الماء، رغم أن قيمة مبادلتها ضئيلة، وبين الأشياء ذات قيمة الاستعمال الضئيلة مثل الماس، رغم مالها من قيمة مبادلة كبرى(١). والواقع أن تفسير هذا اللغز، يكمن في صفة الندرة النسبية التي يتميز بها «الماس» كمال إقتصادي، ولا يتصف بها «الماء» كمال، أو كمورد حر.

وجدير بالذكر هنا، أن القيمة المقصودة في مجال دراسة الثمن، هي قيصة المبادلة وحدها، وليست قيمة الاستعمال. وهنــا يطــرح التســـاؤل الســـابق، عن ماهية العلاقة بين القيمة (قيمة المبادلة) والثمن ؟

ثانيا: العلاقة بن القيمة والثمن:

قبل إختراع النقود كوسيط في المبادلات، وكمقياس لقيمة الاشياء،
 وكمخزن للقيم، وكاداة للمدفوعات المؤجلة، كان التبادل في المجتمعات يتم عن
 طريق «المقايضة»، أي عن طريق التقابل العيني بين قيم الاشياء محل المبادلات.

وذلك يعنى أن قيمة المبادلة _ بالمعنى سالف الذكر _ «أى وجود علاقة كمية» بين الأشياء محل التبادل» هى القيمة التى سادت في السوق خلال هذه الفترة. إلا أن التطور الاجتماعي من ناحية، والزيادة المتوالية في المبادلات من ناحية أخرى، قد أسفرا عن وجود الكثير من الوجوه السلبية لهذا النظام التبادل القائم على المقايضة، ومن أهم هذه الوجوه السلبية : صعوبة، بل إستحالة

⁽١) الواقع أن آدم سميت في بحثه لهذا «اللغز» لم يعقد القارئة بين القيمتين على أساس المعنى المعروف الآن، ولكنه عقدها على أساس كون الشيء ضرورياً أو كمالياً من وجهة نظر من يستخدمه. وقد أوضح «ريكاردو» فيما بعد، أن ما قصده آدم سميث بكون الماس لا يتمتع بقيمة استعمال، كان من وجهة النظر الضاصة لآدم سميث، وليس من وجهة الماك للماس، والذي يستمتع به إلى حد كبح.

قابلية بعض السلع للإنقسام، وصعوبة وجود معدل واحد ثابت للمبادلات بين الاشياء، وتعُرض الكثير من هذه الاشياء (محل المبادلات) للتلف بمرور الوقت، وكذلك صعوبة تحقيق التقابل المزدوج فى وقت واحد بين رغبات أطراف المبادلة.. الخ.

_ ونتيجة لذلك، بدأت المجتمعات في البحث عن وسيط المبادلات، رغبة منها في تجنب هذه الوجوه السلبية. وقد إنعكس هذا التطور في استخدام أشكال متنوعة من هذا الوسيط، تمثل في : النقود السلعية، ثم النقود المعدنية، وأخيراً النقود الورقية والائتمانية (المصرفية).

_ وفي ظل هذا النوع الأخير من النقود، وهو المستخدم الآن في المجتمعات المعاصرة، أصبحت قيمة الأشياء تقدر في شكل عدد معين من وحدات النقود المستخدمة كوسيط في المبادلات(١). واصبح هذا التقدير النقدى لتلك القيمة، هو ما يعبر عنه وبالثمن، وإذا عدنا الآن إلى المثال المتعلق بقيمة المبادلة، أي قيمة مبادلة كمية معينة من البطاطس، بكمية أخرى من البرتقال، لوجدنا أن هذه القيمة قد تم التعبير عنها بمعدل للتبادل بين هاتين السلعتين هو : ١ : ٢ (أي أن كل كيلوجرام واحد من البطاطس يعادل في قيمته إثنين من الكيلوجرامات من البرتقال.

ولما كانت المبادلات في المجتمعات الحديثة، لا تتم ـ كماذكرنا ـ عن طريق المقايضة، وإنما عن طريق استخدام النقود، نظراً لما لذلك من مزايا هامة تتمثل في تيسير المبادلات التي زاد حجمها زيادة ضخمة؛ فقد أصبحت النقود هي

⁽١) وهذا على المستوى المحلى أو الداخل، أما على للستوى الدولى، فقد أصبحت وحدات النقود (تائيا، في دولة معينة، محلاً التبادل بوحدات نقود لدولة أخرى، أي أن النقود ذاتها قد أصبحت كسلعة – ذات طبيعة خاصبة – تباع وتشترى، وذلك من خلال ما يعرف في دراسة العلاقات الاقتصادية الدولية ، بسعر الصرف، راجع في ذلك مشلاً حمولفنا : «الاقتصادية السياسي، الجزء الثاني : العلاقات الاقتصادية الدولية، كلية شرطة ديني، ١٩٩٣ / ١٩٩٤، صربة ١٠ وما بعدها.

المقياس العام والموحد لقيم الاشياء. وذلك من خلال الثمن (أي المبلغ الـذي يعبر عن قيمة الوحدة الواحدة من الشيء في السوق).

وفي المثال المذكور. إذا انتقلنا من إقتصاد المقايضة. إلى الاقتصاد النقدى الحديث، وإفترضنا أن ثمن الكيلوجرام الواحد من البطاطس يبلغ عشرة دراهم. فإن ثمن الكيلوجرام الواحد من البرتقال سيكون خمسة دراهم.

وهكذا يتضح لنا من المفاهيم السابقة لكل من قيمة المبادلة والثمن، أن النسبة بين ثمنى شيئين مختلفين هى عكس النسبة بين ثمني مسادلتهما ببعضها تماماً. ذلك أن النسبة بين ثمني السلعتين في هذا المشال هي = ٢ : ١. بينما كانت هذه النسبة (في ظل إقتصاد المقايضة) هي : ١ : ٢.

ـ ومن النتائج الهامة المترتبة على هذه المقارنة بين قيمة المسادلة والثمن، أن كافة الأثمان (للأشياء محل التبادل) يمكن أن ترتفيع أو تنخفض في ذات الوقت، بينما لا يمكن أن يحدث ذلك بالنسبة لقيم مبادلة كافة الأشياء، ويكمن السبب، في أن أرتفاع قيمة مبادلة شيء بشيء آخر. إنما يعنى بالضبط انخفاض قيمة مبادلة الشيء الأخير بالشيء الأول(٢).

ثالثا : أسباب أختلاف أثمان الأموال الاقتصادية(١) :

 لاذا يكون ثمن بعض السلع أو الخدمات أكبر من البعض الآخر ؟ ولماذا يرتفع ثمن بعض الأموال الاقتصادية دون أن ترتفع أثمان البعض الآخر منها؟

⁽١) راجع : دكتور/ أحمد جامع، مرجع سابق، ص٥٦.

⁽٣) الاموال بصفة عامة هي وسائل إشباع الحاجات. ووفقا لدرجة المعرفة الراهنة. لا يعتبر كل ما هو شيء مالاً. إذ لابد من توافر خصائص في الشيء تجعله مافعة حتى يعتبر مالاً. والاموال الاقتصادية أخص من الاموال بالمعنى العام. وحتى يصبح الشيء اللائم مالاً. يجب توافر شروط ثلاثة هي : وجود حاجة إنسانية. وجود شيء قادر على إشباع الحاجة. وجود الشيء بحيث يمكن استخدامه في إشباع الحاجة. وحود الشيء بحيث يمكن استخدامه في إشباع الحاجة.

راجع في ذلك : دكتور/ رفعت المجبوب، «الاقتصاد السياسي..»، مرجع سابق، ص٧٩ ـ ٨٠.

حاول الاقتصاديون على إختلاف مذاهبهم الإجابة على هذا التساؤل. وقد شكلت هذه الإجابة مجموعة من النظريات، أطلق عليها : منظريات القيمة». وتنقسم هذه النظريات الى إتجساهات تسلاشة تميَّز كسلا منسها عن الأخر(١). النظريات الموضوعية، النظريابت الذاتية، أو الشخصية، والنظريات الرياضية.

التقليديين في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر، أن قيمة السلعة تتحدد عند التقليديين في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر، أن قيمة السلعة تتحدد عند مستوى نفقة إنتاجها. وهكذا فإن هؤلاء يرون أن المقياس أو المعيار الذي يسمح بمقارنة السلع ببعضها وتحديد قيمة كل منها بالنسبة للأخرى هـو معيار إقتصادي، ويعبرون عنه بأنه مجموع التكاليف أو النفقة التي تدخل في انتاج كُلُّ من هذه السلم. فإذا كانت نفقة إنتاج السلمة (س) تساوى ثلاثة أمثال نفقة انتاج السلمة (ع)، أي أن س = ٣ع، كان معنى ذلك أن قيمة ع تبلغ ثلث قيمة س. و في هذا المجال، ذهب حجون استيوارت ميل، إلي أن تكاليف الانتاج والارباح العادية هي الثمن الضرورى لكل الأشياء التي اشترك في انتاجها العمل

وقد رأى البعض الآخر، من أنصار هذه النظريات، أن تحديد قيمة السلعة بنفقة إنتاجها لا يكفى؛ بل يجب تقدير هذه النفقة على أساس إعادة انتاج السلعة المباعة، وهنا يدخل في هذا التقدير ما سيطراً من تقلبات على إعادة إنتاج نفس السلعة. فقد ترتفع أثمان عناصر الانتاج أو تنخفض في المستقبل القريب، ويجب إدخال ذلك في الاعتبار عند حساب السلعة أي عند تقدير قيمتها الحديدة.

- ومن الانتقادات التي وجهت إلى هذه النظريات، أنها لا تفسر لنا قيم

⁽۱) راجع فی ذلك مثلاً، دكتور/ عـزمی رجب، «الاقتصـاد السیـاسی.»، مـرجبع سـابق، ص۳۳۳، وما بعدها، دكتور/ احمد أبو اسماعیل، دكتور/ سامی خلیـل، «الاقتصـاد»، مرجع سابق، ص۳۳۳، وما بعدها.

الأشياء النادرة كالتحف الفنية، وأراضي البناء الممتازة في موقعها، فقيمة هذه الأشياء لا تحددها تكاليف الانتاج.

ـ ولما كانت نفقة الانتاج تتمثل في نظر المنتج أو الــمُنظَم في مجمـوع مـا ينفقه على إنتاج السلعة من ربع للأرض، وفائدة لراس المال، وأجر للعمل، فـإن مجموعة المبالغ المدفوعة لهذه العناصر الشلاشة : الطبيعـة، العمـل، رأس الــال، يُـكّون النفقات الكلية للانتاج.

ولكن كارل ماركس في القرن التاسع عشر(١)، وقبله آدم سميث(٢) في القرن الثامن عشر، قد ذهبا إلى أن رأس المال ليس سوى نتيجة عمل سابق، كما أن الطبيعة لا يمكن الاستفادة منها إلا بتدخل العمل الانساني، حيث يُضفي عليها هذا الأخير صفة الثروة ويكسبها قيمتها.

وهكذا، فإن العمل في رأي هؤلاء هو أساس القيمة، وأنه هـو الـذى يحدد نفقة الانتاج، وبالتالى فـإن القيمـة، وفقـا لهذا الـرأي، تتحـدد على أسـاس موضوعي.

وقد تعرضت نظرية قيمة العمل لانتقادات كثيرة من أهمها: أن هذه النظرية تهمل تأثير الطلب على القيمة، كما أنها لم تقدم صورة كاملة للعوامل المؤثرة في العرض(٢)، وكذلك فإن هذه النظرية تعجز عن تفسير قيمة بعض الأموال(٤).

⁽١) وقد اعتبر مماركس، أن العمل هو مصدر القيم، وفي رأيه أن القيم النسبية للسلع تُقاس بمقدار العمل الاجتماعي الضروري لانتاجها. ويراد بالعمل الاجتماعي هنا عمل العاصل متوسط المهارة، وبالقدر المتوسط من الجهد في الطروف العادية للانتاج.

 ⁽۲) وقد رأى «آدم سميث» ان قيمة السلعة التي استغرق إنتاجها يومين أو ساعتين، تساوى ضعف قيمة السلعة التي استغرق إنتاجها يوما واحداً، أو ساعة واحدة.

 ⁽٣) فالعمل ليس هو العامل الوحيد الذي يتوقف عليه العرض؛ فندرة بعض المواد قد تؤدى
 إلى ارتفاع قيمتها، وبالتالى ارتفاع أثمان السلم التي استخدمت هذه المواد في انتاجها.

 ⁽٤) ومثال هذه الاموال : اللوحات الفنية أو الكتابات الاببية، والاموال التي تـزيـد قيمتها
بمرور الزمن دون تدخل من جانب العمل الانساني (مثل الخمر المعتقة)، والبترول الذي
تتفجر اباره بصورة تلقائية.

٢ ـ أما أنصار النظرية الذاتية (أو الشخصية) للقيمة، فقد عارضوا الآراء السابقة، وبينوا أن قيمة السلعة تتـوقف على منفعتها لـلإنســـان، أي على مـدى إشبــاعهـا لحــاجـاتـه المختلفة. ومن أول القــاثلين بهـذه النظــريـة من الاقتصاديين الفرنسيين: . Condillac - Turgot - Jean Baptiste Say.

وهكذا رأى هؤلاء، ومعهم أيضا الاقتصادى الانجليزي: "Gossen" أن القيمة تتحدد على أساس شخصى، والواقع أن ظهور آراء جوشن Gossen في سنة ١٨٧١، كانت في سنة ١٨٧٤، كانت العرب المسلم أفي تحليل سلوك المستهلك وفقا لفكرة المنفعة الحدية (١). وتأسيساً على هذه الفكرة، والتى تبلورت فيما سمى بقانون تناقص المنفعة الحديث؛ تعتبر المنفعة الحديث، وليست المنفعة الكلية، هى التى تحدد قيمة الشيء، ومن ثم كان الماس _ مثلاً _ أو الذهب، قيمة الكبر من الخيز أو الملح أو الماء، نظراً لتوافر هذه الأحوال الأخيرة، وندرة الأموال الأولى. ويلاحظ أن هذه الرؤية قد جمعت بين عنصري المنفعة والندرة في تحدد القمة.

_ ومن الانتقادات التى وجهت إلى نظرية المنفعة، هو أنها إهتمت بجانب الطلب من قبل المستهلكين ولم تهتم بجانب العسرض من جانب المنتجين أو البائعين، ولذلك فقد رأى بعض الاقتصاديين، ومن أهمهم الاستاذ «مارشال»، ضرورة أن يؤخذ في الاعتبار كل من المنفعة الحدية من جانب، ونفقات الانتاج من جانب آخر؛ وذلك على أساس أن المنفعة الحدية هي التي تحكم الطلب، وأن نفقات الانتاج الحدية هي التي تحكم العرض. إلا أن الاستاذ «مكس» قد انتقد فكرة المنفعة الحدية،على أساس عدم إمكان قياسها، ورأى أن يستخدم بدلاً منها فكرة معدل الاحلال الحدي(٢).

⁽١) سنعرض لهذا التحليل بشيء من التفصيل فيما بعد.

⁽Y) يعرف معدل الاحلال الحدى بين سلعتين (س، ص) بانه مقدار الـوحـدات من السلعة الثانية (ص) اللازم لتعريض خسارة وحدة من السلعة الاولى (س). وكلما قبل ماالـدى الستهاك من السلعة(س)، وزاد ما الديه من وحدات السلعة (ص). كلما إزداد مقدار الوحدات من السلعة (ص) اللازمه لتعويض خسارة وحدة من السلعة (س). وف حالة التوازن فإن النسبة بين ثمن أي سلعتين يتساوي مم معدل الاحلال بينهما.

٣ - وفيما يتعلق بانصار النظرية الرياضية، والذين كان لهم التأثير ف هذا المجال على الاقتصادين المعاصرين (ابتداء من الاقتصادي الانجليزي (المراسال)، فقد نهبوا إلى أنه من العبث أن يُبحث عن «سبب القيمة»، لأن القيمة إن هي إلا مجهول واحد من المجهولات العديدة للنظرية الاقتصادية، وأن كل هذه المجهولات، إنما تعتمد في تحديدها على كافة معادلات التوازن الاقتصادي.

وهكذا، فإن قيمة السلعة لا تتحدد فقط على أسساس منفعتها، أو على أسساس منفعتها، أو على أساس ففقتها، وذلك أساس هندين العاملين معناً في ذات الدوقت، وذلك بالاضافة إلى عوامل أخرى عديدة؛ مثل أثمان السلع الأخرى، ونفقات إنتاجها وغير ذلك من العوامل (أي بمستوى الأجور وسعر الفائدة والأرباح والريح...)، ضحيع هذه العوامل الاقتصادية تتفاعل فيما بينها، ويؤثر كل منها في الآخر.

ويمكن إيجاز رأى أنصار هذه النظرية (من القدامي والمعاصرين) في القول بأن مستوى الأثمان إنما يتحدد تبعاً للمستوى العام للتوازن الاقتصادي.

- وجدير بالذكر أن نشير هنا إلى أن فكرة التوازن الاقتصادي، هي الفكرة الاساسية التي تدور حولها الدراسة التحليلية في مجال الاقتصاد الجزئي، أي التوازن في أسواق السلم الاستهلاكية، وتوازن المستهلك، وتوازن المشروع، وتوازن أسواق السلم الانتاجية.

وسنجد عند مناقشة هذه الموضوعات، أن ثمة معنيين للتوازن(١) الاول :
هو ثبات واستقرار الاسعار، وينطبق ذلك على توازن الاسواق بنوعيها : اسواق
السلع الاستهلاكية والانتاجية. أما المعنى الثانى : فهو تحقيق الحد الاقصى من
شىء معيزالاشباع الكل بالنسبة للمستهلك)، و(الحد الاقصى للربع بالنسبة
للمشروع). والثمن، بالمفهوم السابق إيضاحه، يلعب دوراً اساسياً في تحقيق
هذين النوعين من التوازن على ما سنرى في المبحث التالى.

وهكذا تمتاز هذه النظرية على نظرية المنفعة الحدية، بأنه يمكن قياس معدل الإحسلال
 التحدى، بينما لا يمكن قياس المنفعة. وعادة ما تستخدم منحنيات السـواء لقياس ذلك
 المعدل. وسنرى ذلك بشيء من التفصيل فيما بعد عند دراستنا لنظرية الاستهلاك.

⁽١) راجع : دكتور/ حسين عمر، مرجع سابق، ص١٤٢.

المبحث الثانى دور الثمن، والدورة النقدية في إقتصاد السوق

_ رأينا أن ثمن الأموال الاقتصادية بتحدد في إقتصاد السوق، على اساس مجموعة من العوامل المتعددة التي تتفاعل معا ويؤثر كيل منها في الآخر. وإذا كان ذلك يعبر عن المحصلة النهائية لنظريات القيمة وفقا لـرؤية الإقتصاديين المعاصرين، فإن نظرية الأثمان، كما وضعها الاقتصاديون النظريون، إنما تستهدف، في واقع الأمر دراسة أسباب تكوين الأثمان لهذه الأموال، حيث تحاول هذه النظرية الإجابة عن السؤال الآتى : لماذا تكون للسلع أو لعناصر الانتاج أثمان مقررة في الأسواق ؟

وتتمثل إجابة هذه النظرية عن هذا التساؤل في أن إقتصاد السوق يوجد فيه لكل مُنتَج (سواء كان سلعة أو خدمة) وكذلك لكل خدمة من خدمات عوامل الانتاج سوق يلتقى فيها العارضون للمنتجات أو خدمات عوامل الانتاج مع طالبيها، وينتج عن هذا التلاقى تكون ثمن محدد يعبر عن قيمة هذه المنتجات أو تلك الخدمات، إنا المنتجات أو تلك الخدمات، ولما كمان المشترون لهذه المنتجات والخدمات، إنما يطلبونها لانها ذات منفعة لهم، وكان البائعون لهذه المنتجات والخدمات إنما يعرضونها في حدود معينة (أي أنهم لا يستطيعون عرض كميات لاحد لها منها) نظراً لما تتميز الموارد المنتجة لها من ندرة نسبية؛ فإن شرطى المنفعة من ناحية أخرى، هما الشرطان الاساسيان لتكوين أثمان الاموال الاقتصادية في السوق(١).

⁽١) ويلاحظ أن وجود شرط واحد من هذين الشرطين لا يكفى وحده لتقرير الثمن. فاللحوم مثلاً لا يمكن أن يكون لها ثمن في إقتصاد، عندما يكون كل الستهلكين فيه نباتيون، مهما بلغت الندرة النسبية لهذه السلعة، وذلك لانعدام وجود النفعة لافراد هذا المجتمع الاقتصادي، وكذلك فإنه على الرغم من الأهمية القصوي لمورد كالهواء، لكل أفراد المجتمع، فإن ثمنا أن يتقرر له لأنه لا يتصف بالندرة النسبية، ولأنه من الأموال أو المهادد الحدة.

- إن تقرير الأثمان في إقتصاد السوق، يُعْبر إذن عن عنصرى المنفعة للطالبين، والندرة النسبية للعارضين. ولكن ماذا يقصد بإقتصاد السوق، وما هم خصائصه ؟ وفي ظل الإقتصاد النقدى الحديث، كيف تكمل النقود دورتها بين اطراف النشاط الاقتصادى ؟، وهل يتوقف دور الثمن في إقتصاد السوق عند حد تعبيره (اى تعبير هذا الثمن) عن شرطى المنفعة والندرة ؟.

أولا: إقتصاد السوق وخصائصه:

- ذكرنا أن تكوين الأشان وتحديدها إنما يتم في السوق. ويؤثر الطابع أو الهيكل الخاص للسوق، أو نبوعها بعبارة أخبرى، تباثيراً كبيراً في الكيفية أو الطريقة التى يتحدد بها هذا الثمن(١). ومن حيث الاتساع ودرجة الشمول، يختلف معنى كلمة «السوق، في اللغة الدارجة عنه في علم الاقتصاد. ففي اللغة العادية أو الدارجة، يقصد بهذه الكلمة ذلك المكان الذي يلتقى فيه المشترون للسلع والخدمات مع البائعين الذين يعرضونها للبيع. أما المعنى الإقتصادى وللسوق، فيتمثل في أنها «أي تنظيم يتم بمقتضاه الاتصال الوثيق بين المتعاملين في أية سلعة بالبيع والشراء»(٢). وهكذا نجد أن للسوق بهذا المعنى نطاقاً أوسع ومجالاً أكثر شمولاً. هذا المعنى لا يشير إلى مكان مادى أيا كانت طبيعته(٢)، بن يشير بالاحرى إلى مجموعة العلاقات المتبادلة بين الطالبين والعارضين الذين تتلاقى رغباتهم في تبادل سلعة أو خدمة معينة ومحددة بما فيه الكفاية. ومن المغترض أن يكون البائعون والمشترون لسلعة ما على إتصال ببعضهم البعض، وأن يكون البائعون والمشترون لسلعة ما على إتصال ببعضهم البعض، وأن يكون البائعون والمشترون لسلعة ما على إتصال ببعضهم البعض، وأن يكون البائعون والمشترون لسلعة ما على إتصال ببعضهم البعض، وأن يكون البائعون والمشترون لسلعة ما قد تمتد لتشمل الدولة باكملها (ومثال ذلك

R. Barre; "Economie Politique", P, U. F, Paris, 1975, T.1 p. 488 et Su. (۱)

⁽Y) دكتور/ حسين عمر، دمبادىء علم الاقتصاد...، مرجع سابق، ص١٤٤.

 ⁽٣) وهكذا، يكون من الأهمية بمكان أن ندرك أن المنى الاقتصادى للسوق لا يقصره ف ضيّر أو مكان معن، كما هو الحال بالنسبة لبعض الاسواق الخاصة، كسوق الأوراق للالية (البورصة) مثلاً.

سوق سلعة السيارات)، أو حتى العالم باكمله مثل سوق سلعة القصح. وبالعكس، قد تتكمش السوق لتشمل أحد الأحياء الصغيرة فقط في المدينة، أو حتى شارعاً واحداً فيها(١). وفي كافة الأحوال، فإن السوق لا تتحدد بمكان مادى أيا كان(٢). ويكلى لقيام السوق أن يتصل المتعاملون في السلعة ببعضهم البعض إتصالاً مباشراً بمختلف الوسائل، مهما بعدت المسافة بينهم.

ـ أما اصطلاح «إقتصاد السوق»، فإننا نعني به هنا، وكما سبق أن أشرنا، مجالًا أو نطاقاً لإتصال الطلب بالعرض ف الاقتصاديات الرأسمالية، أو غير الاشتراكية، وعادة ما يعرف إقتصاد السوق في الدول الرأسمالية باسم إقتصاد المشروع الحر.

ويتميز هذا الاقتصاد _ فيي نطاق التحليل النظري _ بالخصائص الآتية :

١ ـ سيادة المستهلك: ويقصد بذلك حربة المستهلكين في الاختيار ما بين العديد من المنتجات العروضة، وتوزيع دخولهم على أساس إختياراتهم. وقد أوضح الإقتصادى البولندى «أوسكار لانج»، أن هناك فارقاً كبراً بين تقضيلات المستهلكين أو سيادة المستهلك في إقتصاد السوق، وبين مجرد حرية إختيار المستهلكين في غير هذا الاقتصاد (أي في الاقتصاد الموجه على وجه الخصوص). حيث تعنى هذه الحرية مجرد توجيه دخولهم المتاحة نصو ما يرغبون فيه من سلح وخدمات، دون أن يترتب على ذلك (أي على طلب المستهلكين) أي تأثير على قرارات الانتاج أو توزيع الموارد المتاحة في المجتمع، فهذه القرارات أو ذلك التوزيع، إنما تتولاه السلطات العليا وحدها في الاقتصاديات المخططة أو الموجهة. أما في إقتصاد «السوق» فإن تفضيلات المستهلكين، تُرتبُ آثارها في توجيه قرارات الانتاج، أي أنها تؤثر في توزيع الموارد المتاحة في المجتمع. المتاحة في المجتمع. وبعبارة أخرى، بتولًى المستهلكون في هذا الاقتصاد

⁽١) ومثال ذلك : سوق نايف، أو سوق شارع الفهيدى في مدينة دبي.

⁽٢) دكتور/ أحمد جامع، «النظرية الاقتصادية»، مرجع سابق، ص٥٧٠.

بانفسهم، توجيه مجرى الانتاج وفقا لتفضيـلاتهم أو اختيـاراتهم. فـالمنتجـون يمارسون نشاطهم الانتاجى، ويعرضون منتجاتهم التى يـرغب المستهلكـون فى طلبها، ونظـراً لهذا الـدور المؤثـر لطلب المستهلكين، فقـد تحـولت حـريتهم إلى سيادة(١).

٢ ـ حرية المشروعات في الدخول في الانشطة الانتاجية المختلفة، أو الخروج منها، وتتحقق هذه الحرية للمشروعات، سواء كانت هذه الأخيرة قائمة أو إحتمالية، وسواء كانت منفردة أو مجتمعة. كما أن هذه المشروعات، وفي ظل هذا الاقتصاد ، تكون حرة في زيادة إنتاجها أو الانقاص من حجمه.

٣ ـ حرية اصحاب عوامل الانتاج، ف إختيار المجال الذي يستخدمون فيه عوامل الانتاج التي يملكونها. فهم يبيعون خدمات هذه العوامل للفروع الانتاجية التي تقدم لهم اكبر ثمن ممكن.

٤ ـ تتكون الأشان(٢) وفقا للتقابل التلقائي بين قسوى الطلب من المستهلكين وقوى العرض من المنتجين. أمّا الارباح أو الخسائر التي تتحقق للمشروعات الانتاجية، فإنها تتوقف على مدى نجاح هذه المشروعات أو فشلها في توقم رغبات المستهلكين وتفضيلاتهم.

ويصفة عامة، يمكن القول، أن المبادلات الاقتصادية، ف هذا الاقتصادية، ف هذا الاقتصاد، إنما نتم إختياراً، كلما وأينما، كانت محققة للفائدة منها للأطراف القائمين بها.

Oskar Lange and Fred M. Taylor; "On the Ecomomic Theory of Social: واجع: (۱) ism", Benjamin E - Lippincott (edit), The Univ. of Minnesota Press, 1938, 4th printing, 1956, P. 95.

مشار إليه عند دكتور/ أحمد جامع، النظرية الاقتصادية، مرجع سابق، ص٦١. (٢) وتشمل الاثمان هنا كلا من أثمان المنتجات من سلع وخدمات، وكذا أثمان عوامل الانتاج من عمل وراس مال وموارد طبيعية وتنظيم.

ثانيا : دورة النقود (أو الدخل) في إقتصاد السوق :

ـ سبق أن أشرنا في الجزء الأول من هـذا المؤلّف، إلى أن أطراف النشاط الاقتصادي، في كل مجتمع أيا كانت طبيعة الاقتصاد (النظام الاقتصادي) فيه، هم : الأفراد أو القطاع العائل (المستهلكون)، والمشروعات أو قطاع الاعمال (المنتجون)، وكذلك الدولة(١). كما ذكرنا أن الأهمية المعطاة لكل من هذه الأطراف الثلاثة، أي دور كل منها في التاثير على قرارات الانتاج، وتحديد الاثمان، وتوزيع الموارد المتاحة في المجتمع، هذا الدور تختلف أهميته وفقا لطبيعة النظام الاقتصادي السائد.

وفي إقتصاد السوق (في ظل النظام الاقتصادي السراسمالي أو غير الاشتراكي)، وهو ما يهمنا هنا الآن، ويغض النظر عن الدور الذي تقوم به الدولة كطرف في النشاط الاقتصادي، رغم عدم إنكار أهميته (٢)؛ فإن تقديم نموذج بسيط لهذا الاقتصاد، يقتضي تقسيم الوحدات الاقتصادية في المجتمع إلى نوعين فحسب هما: الأفراد أو المستهلكون من ناحية، المشروعات أو المنتجون من ناحية أخرى. وتلتقي هذه الوحدات الاقتصادية، في نوعين من الاسواق هما: أسواق المنتجات الاستهلاكية، حيث تلتقي قوى طلب المستهلكين لهذه المنتجات مع قوى عرضها من قبل المشروعات، وأسواق عوامل الانتاج، حيث تلتقي قوى الطلب على هذه العوامل، من جانب المشروعات، مع قوى عرضها من قبل المشروعات، وأسواق عوامل الانتاج، عرضها من جانب المشروعات، مع قوى عرضها من قبل المشروعات، وأسواق عوامل الانتاج، عرضها من جانب المشروعات، مع قوى عرضها من جانب الأفراد.

⁽١) راجع الباب الأول من الجزء الأول لهذا المؤلف.

⁽٢) تعاظم دور الدولة في الحياة الاقتصادية للمجتمع في الوقت الحاضر، حيث تقوم بالانتاج في بعض فروع الصناعات الهوامة، وتوليد الطاقة، وتقديم الخدمات الاساسية، كما انها تقوم بمهمة الرقابة والتنظيم من خلال إصدار القوانين لمكافحة الاحتكارات، وتنظيم علاقات العمل، والإشراف على الإصدار النقدى. كما أنها تسهم بطريقة فعالة في تحقيق الاستقرار الاقتصادى والإجتماعي طريق إجراءات السياسات المالية والنقدية والاقتصادية.

والشكل الآتى، يقدم صورة مبسطة جداً لاقتصاد السوق(١). بمكوناته الأربعة : الافراد، المشروعات، أسواق المنتجات الاستهلاكية، أسواق عوامل الانتاج:



شكل رقم (١) : دورة النقود في إقتصاد السوق

⁽١) ترجع صفة التبسيط هنا إلى أسباب كثيرة منها : أن هذا النعوذي يتجاهل الصفقات التي تتم من خلال قطاعات المشروعات والافراد، ومثال ذلك . بيع مواد الصناعة إلى الحرفيين. والسلع تامة الصنع إلى تجار الجملة ومنهم إلى تجار التجزئة، كما أنه لا ينضمن أي شرح لدور الحكومة في الحياة الاقتصادية، ولا يعكس الكم الهائل من الخصائص والتقصيلات عن أنواع المشروعات والموارد الطبيعية وأسواق المنتجات والكيفية التي تحددت بها الأثمان. واجع في ذلك : دكتور/ محمد حافظ الرهوان، معهاديء علم الاقتصاد، التحليل الاقتصادي الجرزئيء، كلية شرطة دبي، ١٩٨٧/ ١٩٨٨/

ـ ويلاحظ أن النصف الأعلى من هذا الشكل يـوضـح أسـواق المنتجـات الاستهلاكية حيث يحصل الأفراد على المنتجـات الاستهـلاكية التى تعـرضهـا المشروعات. إلا أن هذا التيار العينى من المنتجات الاستهلاكية بقابله تيار نقدى يتمثل فيـما يدفعـه الافـراد كـاثـمان لهذه المنتجـات. وبينما يُـمـثـل هــذا التيـار النقــدى نفقـات أو تكـاليف المعيشـة لـلافـراد، فـإنـه يعتبر إيــرادات للمشروعات.

أما النصف الأسفل من الشكل، فإنه يوضح أسواق عرامل الانتاج، حيث تحصل المشروعات على خدمات هذه العوامل من الأفراد مقابل ما تدفعه لهم من الثمان في مقابلها. فالعمال يحصلون على أجور، ورأس المال على فوائد، والموارد الطبيعية على ربح، والتنظيم على أرباح. وهنا فإن هذه الاثمان تعتبر حلقة الوصل بين تيار عوامل الانتاج من الأفراد إلى المشروعات، وبين العوائد التي يحصل عليها الأفراد نتيجة بيعهم لهذه العوامل، أو وضعها تحت تصرف المشروعات من أجل استخدامها في الانتاج. وبينما تمثل هذه العوائد دخولاً للأفراد، فإنها في نفس الوقت تعتبر نفقات الانتاج بالنسبة للمشروعات.

_ وهكذا تدور النقود بشكل مستمر من الأفراد إلى المشروعات، ومن المشروعات إلى الأفراد. وفي الحالتين، نجد أن الأثمان هي حلقة الوصل بين طرق النشاط الاقتصادي. وفي الحالة الأولى، تمثّل النقود المدفوعة من الافراد للمشروعات نفقات للمعيشة بالنسبة للأفراد ١٠٠، كما أنها تمثّل في ذات الوقت إيرادات للمشروعات ٢٠٠، وفي الحالة الثانية، تمثّل النقود المدفوعة من المشروعات للأفراد نفقات للإنتاج ٣٠، كما أنها تمثّل في نفس الوقت دخولاً للأفراد ١٤٠،

ـ وعندما يتسم الإقتصاد القومى بالركود أو السكون، فإن التيار النقدى ف النصف الأعلى من الشكل (أي في أسواق المنتجات الاستهلاكية) يكون معادلاً تماماً للتيار النقدى في النصف الأسفىل منه (أي في أسواق عوامل الانتباج). ويعنى ذلك أن المجموع الكلي لِقيّم المنتجات الاستهلاكية سيتساوى مع المجموع الكل لقيم خدمات عوامل الانتاج. فالافراد ينفقون كل ما يحصولن عليه من دخول، ولايدخرون منها شيئاً، وكذلك تدفع المشروعات كل إيراداتها لاصحاب عوامل الانتاج، دون أن تدخر منها شيئاً، وفي ظل هذا الوضع، يتحقق توازن كل للإقتصاد القومي على اساس ثبات الدخل القومي الذي يتمثل سواء في قيمة التيار النقدي في النصف الاعلى، أو في قيمة التيار النقدي في النصف الاسفل(١).

- إلا أن الوضع الغالب، هـ و إتسام الإقتصاد القومى بالتوسع، وخصوصاً في الدول الرأسمالية المتقدمة. وهذا التوسع في الاقتصاد القومى يكن نتيجة للمدخرات التي تتكون لدى الافراد والمشروعات، والتي يتم توجيهها إلى الاستثمارات.

فنفقات الأفراد تنقسم إلى نفقات المعيشة والادخار الذي بوضع تحت تصرف المشروعات إما مباشرة (عن طريق الاكتتاب في أسهم إنشائها، أو عن طريق تقديم قروض لها)، وإما بطريقة غير مباشرة (عن طريق المؤسسات المالية والائتمانية وذلك في مقابل دفع فوائد وأرباح)، وتقوم المشروعات باستثمار هذه المدخرات في البحوث والابتكارات العلمية وتكوين الأصول الانتاجية الجديدة التي تؤدي إلى تحقيق المزيد من المنتجات وارتفاع مستوى الدخول. وهنا أيضا، يتحقق التوازن الكلي في الاقتصاد القومي، ولكن على أساس تزايد الدخل القومي،

P. A. Samuelson; "Economics: An Introductory Analysis", 4 th, New : راجع (۱) York, London, 1958, P. 231.

وكذلك : الدكتور أحمد جامع، مرجع سابق، ص٥٩ - ١٠، دكتور / سامى خليل، مرجع E. Mansffield, "Economics" ، New York ; W. W. Norton : ماء، و ٤٠ ـ ٤٠ ـ ٤٠ و Company, P. 55 - 66.

ثالثا : دور الثمن في إقتصاد السوق :

ـ لا يتوقف دور الثمن في هذا الاقتصاد، على كونه حلقه الوصل بين قوى الطلب والعرض للوحدات الاقتصادية (اطراف النشاط الاقتصادي) كما راينا حالاً، ولكنه يقوم بدور حيوى، كأداة أو وسيلة فنية، في حل مشكلتين جوهريتين يواجههما كل إقتصاد قومى أيا كان طبيعته، وهما : مشكلة تحقيق التوازن بين الكميات المطلوبة بين المنتجات والكميات الكميات المعروضة منها. ومشكلة تحقيق التوزيع الفعال للموارد المتاحة في المجتمع، ويمكن إيضاح دور الثمن في هذين المجالين على التوالى، كما يلي :

١ - التوازن بين الكميات المطلوبة من المنتجات والمعروضة منها :

- وفي هذا المجال، يمكن التمييز بين الأجل القصير جدا، والأجل الطويل.

(1): والأجل القصير جدا، هو الفترة الـزمنية التى لا يتعكن المشروع خلالها من تغيير حجم الكميات المعروضة من منتجات، ذلك أن زيادة هـذا الحجم تقتضى - فيما يتعلق بالمشروعات الانتاجية في مجال الصناعة مشلاً - زيادة حجم هذه المشروعات أو نطاقها نفسه باعتبارها طاقة إنتاجية، وهـذا مـا لا يمكن تحقيقه خلال هذا الأجل. وفي مجال الزراعة، نجد بعض المحصولات تُحصد مرة واحدة في العـام، وفي وقت معين منه، ومن ثم فـإن المنتجين لهذه المحصولات، لا يمكنهم، بعد الحصاد، زيادة الكمية المنتجة من هذه المحصولات طوال فترة العام.

وإنن، تدعو الحاجة، في هذه الحالات، إلى تحقيق التوازن بين عرض الكمية المنتجة، على هذا النحو، من السلطة، وبين الطلب عليها، (ليس فقط خلال كل وقت من أوقات هذا الأجل القصير، ولكن أيضا بصفة إجمالية وعلى وجه العموم). والثمن يعتبر الوسيلة التي يمكن عن طريقها تحقيق هذين الهذين:

* ففي الحالة الأولى (أي تحقيق التوازن في كل وقت) : إذا إفترضنا أن

السلعة المنتجة هى القصح، فكيف يقوم الشمن بمهمة التوازن ما بين عرضه والطلب عليه فى كل وقست خلال مدة العام التي تقع بين موسمى حصاده ؟

ـ ف بداية الموسم، وبعد إنتهاء الحصاد، يتم إغراق السوق بالكمية المنتجة من القمح، حيث يقوم كل المنتجين بعرض ما انتجوه منها. وهنا يزيد العرض عن حاجة الطلب، مما يؤدى إلى انخفاض الثمن. وفي نهاية الموسم، وباقتراب موسم الحصاد الجديد، وكنتيجة لزيادة الاستهلاك في الفترة الأولى (لإنخفاض الثمن)، بالاضافة إلى محدودية الكمية المعروضة مهما كانت كبيرة، فإن الكمية المعروضة تصبح أقل من الكمية المطلوبة، ويؤدى ذلك إلى ارتفاع الثمن. وهكذا يلاحظ أن التوازن مفتقد بين العرض والطلب، في كل من بداية الفترة ونهايتها، إلا أن المضاربين، والذين يعلمون تماماً ذلك الوضع، يقومون بإحداث تغيرات في الثمن تؤدى إلى تحقيق التوازن في كل من الفترتين، كذلك في كل فترة، أو وقت من أوقات العام يحدث فيها إختلال بين العرض والطلب.

ذلك أنهم(١) يقومون في بداية الموسم بشراء كمية كبيرة من القصع، مستغيدين من إنخفاض الثمن في ذلك الوقت، على أصل بيعها في وقت لاحق، وبثمن أكبر، من أجل تحقيق أرباح صافية من هذا النشاط. لكن قيام المضاربين بشراء هذه الكميات من القمح في الفترة الأولى من العام، سيؤدى إلى إنخفاض الكميات المعروضة منها نسبياً. وبالتالى سيرتقع الثمن عن ذلك المستوى الذي كان سيتحدد لو لم يقوموا بالشراء، أي أن التوازن المتناسق بين العرض والطلب سيتحقق نتيجة لهذا النشاط للمضاربين. وفي نهاية الموسم، سيقوم المضاربون ببيع ما اشتروه، بثمن ربما يقل عن الثمن السائد والمرتفع جداً في ذلك الموقت، بيع ما الشترون بالقطع أكبر من ذلك الثمن الدى اشتروا به في أول الموسم، وسيحققون بذلك أرباحاً صافية. إلا أن قيام المضاربين بذلك، سيعمل على وريادة في الكميات المعروضة، وبالتالى حدوث انخفاض نسبى في الثمن، وزيادة في

⁽١) أي المضاربون.

معدل استهلاك القمح عن ذلك المعدل الذي كان سيتحقق لو لم يكن هناك بيـم للقمح من جانب المضاربين.

وهكذا يؤدى الثمن والمضاربون وظيفة إقامة توازن متنـاسق بين عـرض القمح والطلب عليه، ليس ف أول العام وآخره فقط، وإنما في كـل فترة من فترات العام يحدث فيها إختلال بين عرض القمح والطلب عليه.

وق الحالة الثانية، خلال هذا الأجل أيضا (أي حالة تحقيق التوازن
 بين العرض والطلب بصفة إجمالية). يؤدى الثمن هذا الدور على النحو التالى :

لو كانت الكمية المنتجة من القمح قليلة نسبياً، أي لا تفي بحاجات الطلب، وذلك بسبب عجز في المحصول مثلاً لتلف أصاب، فإن تزاحم الستهاكين على الشراء (أي زيادة معدل الطلب عن معدل العرض) سيؤدى إلى ارتفاع ثمن القصح، وهذا الارتفاع في الثمن سيؤدى إلى خفض الكمية التي يسرغب كل مستهلك في شرائها مقابل هذا الثمن المرتفع. ومع ذلك، فإن ثمن القمح سيظل ف حركة ارتفاعه مستمراً إلى حد معين، هو ذلك الحد الذي يصبح عنده المستهلكون في مجموعهم راغبين في الحصول على الكمية المعروضة من القمح، وفي حدود المتاح منها، وليس أكثر من ذلك. وبعبارة أخرى، فإن الارتفاع في الثمن إلى حد معين يتفق مع قدرات الشراء هو الذي سيحقق التوازن بين العرض والطلب.

وعلى العكس من ذلك، إذا كانت الكمية العروضة من القمح كبيرة نسبياً، بسبب فائض فى المحصول (تحقق نتيجة زيادة المساحة المزروعة أو نتيجة التوسع الرأسى(١) مثلا)، فإن تزاحم البائعين (أو المنتجين) على العرض أو البيع، سيؤدى إلى انخفاض الثمن، وبالتالي سترداد الكمية التي يرغب كل مستهلك فى الحصول عليها مقابل هذا الثمن المنخفض. إلا أن استمرار الانخفاض في الثمن، سيصل إلى حد معين، يصبح معه المستهلكون في مجموعهم

⁽١) يقصد بالتوسع الرأسي، العمل على زيادة انتاجية الأرض الزراعية بوسائل متعددة.

قادرين وراغبين في الحصول على كل الكمية المعروضة من القصح والمتاحة، وليس أقل منها. وبعبارة أخرى، فإن الانخفاض في الثمن إلى حد معين، يتناسب مع كبر حجم العرض، سيؤدى إلى تحقيق التوازن بين الطلب والعرض(١).

(ب): وق الأجل الطويل(٢)، وهو الفترة الزمنية الطويلة، التي يمكن للمشروع خلالها أن يغير من حجمه أو نطاقه كطاقة انتاجية، وبالتالي يمكن تغيير حجم الكميات المعروضة من المنتجات، كما يمكن المشروعات أخرى أن تدخل أو تخرج في (أو من) سوق انتاج هذه المنتجات؛ في هذا الأجل يؤدى الثمن دوره في تحقيق التوازن بين الطلب والعرض في كل فرع من الفروع الانتاجية، على النحو التالي(٢):

♣ لو أن المنتجين لسلعة معينة، قاموا بـزيادة الكميات المنتجة منها (وبالتالى زاد حجم العرض). وذلك لأي سبب من الاسباب (انخفاض تكاليف الانتاج، تحسن الفن الانتاجي، توقع زيادة الطلب... الخ)، وأدى ذلك إلى زيادة حجم العرض عن حجم الطلب، فإن الثمن سينخفض نتيجة لذلك. وهنا لا يكون التوازن متحققاً. إلا أن هذا الإنخفاض في الثمن، مع ما يترتب عليه من إنخفاض في الأرباح، سيؤدى إلى : خروج عدد من المنتجين من سوق إنتاج هـذه السلعـة

 ⁽١) التوازن هنا، في الحالتين، سيتحقق بصفة إجمالية، أي بالنسبة لجموع المستهلكين ككل، وليس بالنسبة لكل واحد منهم.

⁽Y) إعتدت نظرية نفقة الانتاج على هذا الأجل في تحديد أثمان السلم، حيث أن نفقة الانتاج، هي وحدها، التي تتحكم في قيمة السلم، في المدى الطويل، وفي غيبة العنصر الاحتكاري. وقد تعرضت هذه النظرية لانتقادات متعددة من أهمها أنها اعتدت على قـوى العـرض وحدها مع إغفال دور قوى الطلب. راجع تقصيلات ذلك مثلاً عند دكتور / حسين عمـر، مرجم سابق، ص ١٤٠ / ١٤١.

⁽٣) راجع : دكتور / احمد جامع، مرجع سابق، ص٦٦ ـ ١٧.

لعدم قدرتهم على تحمل الخسائر، وكذلك، سيصاول من بيقى منهم في سـوق الانتاج أن يخفض حجم الانتاج وبالتالي إنقـاص حجم العرض. وسيؤدى ذلك إلى إنخفاض الكميات المعروضة. كما أن انخفاض الثمن (الذي ترتب على زيادة العرض في البداية) سيؤدي إلى زيادة الكميات المطلوبة نسبياً. وهكذا يؤدى هذان العاملان (إنخفاض الكميات المعروضة من نـاحية، وزيادة الطلب) إلى اتجاه الثمن نحو الارتفاع، حتى يتحقق التوازن بين العرض والطلب.

وفي الحالة العكسية، إذا حدثت من جانب المستهلكين زيادة في الكميات الملطوبة من سلعة معينة، إذا حدثت من جانب المستهلكين زيادة في السلعة، حب التقليد والمحاكاة... الغ)، وكان معدل هذه الزيادة في الطلب اكبر من معدل الزيادة في العرض؛ فإن ذلك سيؤدي إلى ارتفاع الثمن. وهذا الارتفاع في الثمن سيستمر طالما كانت الكميات المطلوبة اكبر من الكميات المحروضة (أي طالما بقى عمم التوازن قائمًا بين العرض والطلب). إلا أن هذا الارتفاع في الثمن، حم ما يعنيه من تحقيق أرباح للمنتجين لهذه السلعة، سيدفع هؤلاء إلى زيادة حجم الانتاج، رغبة في تحقيق مزيد من الارباح، كما سيدفع بعض المشروعات الأخرى العالمين (زيادة العرض مع إنخفاض الكميات المطلوبة نسبياً نتيجة ارتفاع الثمن في البداية) سيؤديان معاً إلى زيادة الكميات المعروضة والاتجاه بالثمن إلى الاخفاض، حتى يتحقق التوازن بين العرض والطلب.

ـ ويؤدى الثمن هذا الدور أيضاً (أي تحقيق التوازن بين الكميات المطلوبة والكميات المطلوبة والكميات المطلوبة والكميات المعروضة في معامل الانتاج الاربعة : الموارد الطبيعية، العمل، رأس المال، التنظيم؛ وذلك من خلال التغيير الذي يحدث في مستويات المانها (الربع، الاجور، الفوائد، الارباح)..

٢ ـ تحقيق التوزيع الفعال للموارد المتاحة :

_ يقصد بالتوريع الفعال للموارد المتاحة على مختلف الاستعمالات المكنه،

أنه حالة إن تحققت، فإن زيادة الكميات المنتجة من منتج معين، لا يمكن أن تتم إلا على حساب إنقاص الكميات المنتجة من منتج آخر. أو أنه حالة تتحقق فيها – وفي ذات الوقت – مصلحة المنتجين من ناحية، ومصلحة المستهلكين من ناحية أخرى. وتتحقق مصلحة المستهلكين بالوصول إلى أقصى إشباع ممكن من دخولهم، عندما يقومون بتوزيعها على المنتجات الاستهلاكية على النحو الذي يحقق هذا الهدف. أما مصلحة المنتجين، فإنها تتحقق عند تعظيم أرباحهم التي يحصلون عليها نتيجة قيامهم بعملية الانتاج، وهم لا يستطيعون تحقيق هذا الهدف إلا عن طريق إنتاج ما يرغب المستهلكون في الحصول عليه.

- والواقع أن المصلحتين تتحققان من خللال الاثمان: أثمان السلع والخدمات التى يعرضها المنتجون ويطلبها المستهلكون، وأثمان خدمات عوامل الانتاج التى يطلبها المنتجون من أصحاب هذه العوامل. فالمنتجون يستمرون في إنتاج سلعة ما، طللا أن الثمن الذى يدفعه المستهلكون لها، يُمكُنهم (أي يُمكُن المنتجين) من تغطية النفقات التي يتحملونها في سبيل إنتاجها. كما أن هذه النفقات هي أثمان خدمات عوامل الانتاج المذكورة، والتى يدفعها هؤلاء المنتجون ولما كان ما يُحقق المنتجون من أرباح، إنما يتمثل في الفرق بين ثمن البيع ونفقات الانتاج، فإن هذه الأرباح، لابد وأن تتأثر بالتغيرات التى تطرأ على ثمن السلعة من ناحية، وأثمان خدمات عوامل الانتاج من ناحية أخرى.

ويمكن توضيح دور الثمن في تحقيق التوزيع الفعال للمـوارد (عـوامـل الانتاج) على النحو التالى :

ــ إذا غُبر المستهلكون عن تفضيلهم لسلعة معينة، بـأن زادوا من طلبهم عليها، ومع إفتراض بقاء الأشياء الأخرى على حــالُهّا(١): فــإن ذلك سيؤدى إلى ارتفاع ثمن هذه السلعة، وبالتالى تتحقق أرباح لـمُنتجيها. وبالطبع، فــإن هؤلاء ~

 ⁽١) أي أفتراض عدم حدوث تغير في دخل المستهلكين، وأثمان السلم المرتبطة بالسلعة محل البحث... الخ.

المنتجين سيسعون إلى تحقيق مزيد من الأرباح عن طريق زيادة الكمية المنتجة منها. ومن أجل ذلك، فإنهم سيطلبون المزيد من عوامل الانتاج والموارد اللازمة للإنتاج، وفي سبيل ذلك سيقومون بدفع أثمان أعلى لاصحاب هذه الموارد. وعن طريق هذه الأثمان المرتفعة، ستتحول هذه الموارد من انتاج السلع الأخرى الأقل طلباً من المستهلكين إلى المساهمة في انتاج السلعة محل البحث. وهكذا تحدث إعادة لتوزيح الموارد المتاحة بما يحقق مصلحة المنتجين (في الحصول على الارباح) ومصلحة المتى يفضلونها)؛ وذلك هو المعنى المقصود من «التوزيع الفعال للموارد). وبالطبع فإن العكس صحيح تماماً في حالة انخفاض الطلب على السلعة (١).

وهكذا يتم توزيع الموارد الاقتصادية على مختلف الاستعمالات المكنة في اقتصاد السوق على أساس الأشان : أثمان عوامل الانتاج التي تتحدد وفقاً لأثمان المنتجات الاستهلاكية. وتكون إقتصاديات السوق الحرة Free - market من المحتود والمنشآت و economy هي تلك الاقتصاديات التي تلعب فيها قرارات الأفراد والمنشآت دون السلطة المركزية - الدور الرئيسي فيما يتعلق بتوزيع الموارد(٢). إن النتيجة النهائية لتحليل سلوك الافراد والمشروعات، هي أن أثمان السلع والموارد الانتاجية تُعتَبر المربِّج للسلوكهم الاقتصادي في المجتمع، ومن هنا سمي الاقتصاد الراسمالي باقتصاد الشمن(٢).

⁽١) فغى هذه الحالة، ومع إفتراض ثبات الظروف الأخرى، سينخفض ثمن السلعة، مما يؤدى إلى إنقاص أرباح المنتجة، منها، ومن ثم فان يزيد طلبهم على الموارد اللازمة للانتاج، مما يدفع بهذه الموارد إلى التحول إلى فروع إنتاجية أخرى يزيد طلب المستهلكين على منتجاتها.

⁽۲) دكتور/ أحمد أبو اسماعيل، دكتور/ سامى خليل. «الاقتصاد» مرجع سابق، ص23.

⁽٣) دكتور / محمد حافظ الرهوان، ممياديء علم الاقتصاده، مرجع سابق، ص١٦١.

الفصل الثانى العلاقات الدَّالتَّة

العلاقات الرياضية، أو العلاقات الدالية - كما تسمى عادة - تعتبر
 مبحثاً هاماً من مباحث علم الرياضيات، لا غنى عنه لفهم التحليل الاقتصادى
 بصفة عامة، والتحليل الاقتصادى الجزئى بصفة خاصة.

والرياضايت تعتبر علمًا عاما، بمعنى أن قوانينه تنطبق على العلوم الأخرى، ومنها علم الاقتصاد. ويبحث هذا العلم (الرياضيات) في الكم، أي في أعداد، وخطوط، وسطوح وأشكال هندسية، بصرف النظر عن المادة التى تمثل فيها هذه المفاهيم. والمنهج الرياضى مع المنهجين التاريخى والاحصائي، هي المناهج العلمية الثلاثة التى تحتل مكاناً هاماً في التحليل الاقتصادى بقصد الكشف عن القوانين العامة التى تخضع لها المتغيرات المختلفة في الظواهر الاقتصادية. وبينما يعتمد المنهج الرياضى على الاستنباط، نجد المنهجين التاريخي والإحصائي يعتمدان على الاستقراء والاستنباط معاً.

- والتحليل الرياضي يدرس الأحجام الرياضية، وهي أحجام مجردة ومتغيرة، وإذا كانت الرياضايت في ذاتها هي علم أو نظام من النطق، يمكن دراستها كنظام منطقي لعمليات تجرى في عالم التجريد، فإن الاقتصاديين، ومعهم غيرهم من العلميين في فروع أخرى، يهتمون بالمنطق السرياضي، ويلجأون إلى استخدامه، باعتباره أداة فعالة وصالحة للتطبيق العمل من أجل المساعدة في حل العديد من المشكلات الواقعية التي تعرض أثناء بحث مختلف جوانب التحليل الاقتصادي، ولقد راى «فاراس»(١)، أن الاقتصاد يجب أن يكون

Léon Walras ; Eléments d' Economie Politique Pure", Paris, L. G. D. J. (1)

رياضياً، لانه يهتم بالكميات. فالرياضة تمثل خطة بحث تتفق صع طبيعة الاقتصاد. وتتميز خطة البحث هذه _ كما يذهب إلى ذلك حج. ببروه(١) بشلاثة ميزات هي: (١- تساعد الرياضة على استـخلاص أبعد النتائج من المقدمات، ٢ _ يتميز الالتجاء إلى الصيغ الرياضية بالسرعة، لانها تسمح بالتعبير في إشارة محدودة عما لا يمكن التعبير عنه في اللغة العادية إلا بجمل طويلة. ٣ _ تساعد الرياضة على تجنب الاخطاء والخلط، مما يترتب على التحليل باللغة العادية ينصرف إلى استخلاص علاقات السببية، مما ينتهى عادة إلى الخلط وعدم التوفيق. أما التحليل الجبرى فيحل محل ذلك البحث عن علاقات التبادية التبادلية بين العوامل الاقتصادية(٢).

ـ وبالاضافة إلى ذلك، يتفق التحليل الاقتصادي مع التحليل الرياضي في
صفة «التغير» التي تميز الأحجام والكميات محل الدراسة في كل منهما، فالتحليل
الرياضي ينصرف إلى دراسة العلاقات بين الأحجام المجردة والمتغيرة، وكذلك
ينصب التحليل الاقتصادي على الكميات القابلة للقياس، والتي تتميز قيمتها
بالقابلية للتغير سواء بالزيادة أو بالنقصان، أي يمكن أن تتحدد عند مستويات
كمية مختلفة (مثل الأثمان والأجور وإيرادات المشروع ومبيعاته والكمية المطلوبة
السلعة والكمية المعروضة منها والدخل القومي والعمالة الكلية... النم).

ـ وإذا كان التحليل الاقتصادى يهتم دائمًا بالعلاقـات أو الـروابط التى توجد بين المتغيرات الاقتصادية، فإن الشيء الهام في هذا المجال ليس الطـريقـة التي يتغير بها كل متغير على حدة، ولكنه العلاقـات التي تـربط هـذه المتغيرات

Gacton Pirou; "Introduction à l' Étude de L Économie Politique", Paris, Sirey, (1) 1946, 138 - 141.

⁽٢) ومع التسليم بالدقة التى يحققها التحليل الرياضي، إلا أنه يسقط عنصر الـزمن. وعـلاقـات السلبية، رغم ما لهما من الممية في الحياة الاقتصادية، وفي السياسـة الاقتصادية، مما يقتضي عدم الاقتصار على التحليل الرياضي وحده.

راجع: دكتور/ رفعت المحجوب، «الاقتصاد السياسي،...»، مرجع سابق، ص٤٤ ـ ٥٤٠.

بعضها بعض، أي الطريقة التى يرتبط بها كل متغير بالآخر اثناء تغيره(). وبعبارة أخرى، يتركز الاهتمام حول ماهية العلاقة أو الـرابطـة التى تقـوم بين المتغيرات وبعضها اثناء تغيرها.

وهنا يُستخذم اللفظ الرياضي «دالله» للتعبير عن هذه العلاقة أو تلك الرابطة. ولكن هذه العلاقة ليست سببية (أي أنها ليست تعبيراً عن كون أحد المتغيرين، سبباً للآخر)، بل إنها علاقة تباذلية بين المتغيرين، بمعنى أن أحدهما يحدد الآخر، دون أن يكون سبباً له(٢). أي أن الشيء المهم هـو فهم طبيعبة العلاقة بين المتغيرات وليس تفسيرها. ويطلق على هذه العلاقة أو الرابطة «علاقة» بن المتغيرات وليس تفسيرها. ويطلق على هذه العلاقة أو الرابطة «علاقة».

 ولمزيد من فهم «العلاقات الدالية» بين المتغيرات الاقتصادية، فإننا سنعرض أولا لمفهوم العلاقة الدالية والتعبير عنها جبرياً، ثم نـوضـــع بعــد ذلك طبيعة وأنواع الدالات باستخدام المعادلات الـريــاضيـة، واخيراً نــاتي لتعـريف «الميل» في الدالات المختلفة.

وهذه الموضوعات الثلاثة، يمكن معالجة كل منها في مبحث مستقل، على النحو التالي(٢) :

المبحث الأول: تعريف العلاقة الدالية والتعبير الجبرى عنها.

المبحث الشانى : استخدام المعادلات الرياضية لتحديد أنواع الدالات وطابعها

المبحث الثالث: مفهوم الميل في الدالات المختلفة.

⁽١) دكتور/ أحمد جامع، مرجع سابق، ص٦٩.

R. D. Allen; "Analyse Mathématique et Théorie Economique>, Trad. en Fran- (Y) cais. Paris. P. U. F. 1950, P. 27.

 ⁽٣) اعتمدنا بصغة أساسية في كتابة هذا الجزء على مؤلف أستاذنا الدكتـور/ أحمد جامـع،
 النظرية الاقتصادية...، مرجع سابق، ص19 _ ١٧٥.

المبحث الأول تعريف العلاقة الدالية، والتعبير الجبرى عنها

أولا : تعريف العلاقة الدالية :

ذكرنا حالاً أن لفظ «دالة Function من تعبير رياضى يستخدم لوصف العلاقة أو الرابطة التى تقوم بين المتغيرات المختلفة، وهكذا فإن «الدالة» بصفة مجردة، إنما ترمز للعلاقة التى تـوجـد مـا بين متغيرين أو أكثـر، حيث يكون متغير منهما تابع في تغيره لمتغير آخر أو لمتغيرات أخرى.

وإذن فإن تعبر «علاقة دالية»، يقصد به «العلاقة التي ترجد بين عدد من المتغيرات، بحيث يكون التغير في المدها متوقفا أو تابعا للتغير في المتغيرات الأخرى. ويطلق إسم المتغير السنقل، على ذلك المتغير الذي يبدأ التغير فيه أولاً وبصفة مستقلة، كما يطلق إسم «المتغير التابع» على ذلك المتغير الذي يحدث فيه التغير بالتبعية لما يحدث في المتغير الأول «المستقل».

وق هذه العلاقة، يمكن للمتغير التـابـع أن يكـون تـابعـاً في تغيره لمتغير مستقل واحد، أو لعدد معين من المتغيرات المستقلة.

ويمكن فهم هذه العلاقة إذا أخذنا أمثلة من الحياة اليومية المشاهدة،
 ومن علم الاقتصاد :

إن مساحلة قطعة مربعة من الأرض تتوقف على طول ضلعها. وهنا
 تعتبر المساحة متغيرا تابعاً، أما طول الضلم فيعد متغيراً مستقلاً.

وهنا يقال أن المساحة دالة لطول الضلع. أي أن التغير الحادث في المساحة هو دليل على ما يحدث في طول الضلع من تغير.

الكمية المطلوبة من السلعة (أية سلعة)، وكذلك الكمية المعروضة منها.

تتوقف على ثمن هـذه السلعة. وهنـا تكـون الكميـة المطلـوبـة من السلعـة او المعروضة منها متغيراً تابعاً، أما الثمن فهو المتغير المستقل. وهنا يقال أن الكمية المطلوبة، وأيضا الكمية المعروضة، تعتبر كلتاهما دالة للثمن.

★ الايرادات الكلية للمشروع يتوقف مقدارها على كمية المبيعات وثمن بيع كل وحدة منها. وهنا تكون الإيرادات الكلية متغيراً تابعاً. وتكون كل من الكمية المباعة والثمن متغيرات مستقلة. وهنا يقال أن الإيرادات دالة للكميات المباعة والثمن. وإذا اعتبرنا أن الثمن ثبابت في موضوع البحث المذى نجريه، فإن الايرادات الكلية تكون دالة للكميات المباعة فقط. أما إذا اعتبرنا أن الكميات المباعة هي العنصر الثابت، فإن الإيرادات تكون دالة لثمن البيع فقط.

_ والواقع أن المتغير التابع نادراً ما يعتمد على متغير مستقل واحد فقط، فالغالب أن يعتمد على أكثر من متغير مستقل. فمثلاً عند دراسة العلاقة الدالية بين الكمية المطلوبة من السلعة باعتبارها متغيراً تبابعاً، وثمن هذه السلعة باعتبارها والمحدودات الأخرى للكمية المطلوبة تكون ثابتة، أو باقية على حالها دون تغيير (ومن هذه العوامل أو المحددات : دخل المستهلك، وأثمان السلع المرتبطة بالسلعة محل البحث، وذوق المستهلك... النم).

وبالطبع، فإن ذلك مخالف للحقيقه والواقع، إلا أن مقتضيات التحليل الاقتصادى، وصعوبة بحث هذه العلاقة بين المتغير التابع وكل المتغيرات المستقلة مرة واحدة وفي ذات الوقت، تدعونا إلى هذا الافتراض، وبعد الانتهاء من دراسة العلاقة بين الكمية المطلوبة (كمتغير تابع)، والثمن (كمتغير مستقل)، يمكن مهاصلة الدراسة لهذه العلاقة بين ذات المتغير التابع ومتغير أخر من المتغيرات المستقلة الأخرى، مفترضين هنا ثبات بقية العواصل الأخرى ومنها الثمن، وهكنا حتى ننتهى من تحليل علاقة المتغير التابع بكل من المتغيرات المستقلة على حدة.

ثانيا : التعبير الجبرى عن العلاقة الدالية :

_ يفيدنا التعبير الجبرى عن العلاقة الدالية في وضع صيفة بسيطة وسهلة في شكل رموز يُعبِّر كل منها عن المتغيرات محل الدراسة والعلاقة بينها. والواقع هنا أن هذه الصياغة الجبرية تقدم تعبيراً مختصراً جداً، عن أفكار يستدعى التعبير اللغوى، أو الصياغة الوصفية، عنها إطالة كبيرة في الحديث أو الكتابة.

وبالرجوع إلى الأمثلة السابقة، التي قدمناها، لإيضاح فكرة العلاقة الدالية، نجد أن التعبير عن هذه الفكرة، في كل مثال منها، قد استلزم منا كتابة عدة أسطر. ففي المثال الأول، والذي يوضح فكرة العلاقة الدالية بين مساحة المربع (كمتغير تابع)، وطول الضلع (كمتغير مستقل)، بحيث يتوقف التغير في المتغير المستقل، أو بحيث يعتبر التغير في المتغير المستقل، هذه الفكرة يمكن المتغيرالتابع دلالة على ما يحدث من تغير في المتغير المستقل، هذه الفكرة يمكن صياغتها في صورة جبرية مختصرة، إذا ما رمزنا لكل مُتغير برمز معين وعبيرنا عن علاقة التبعية برمز أخر.

فالمساحة يمكن التعبير عنها بالرمز (م) مثلاً، وطول الضلع بالرمز (ل) مثلاً، وتوقف التغير في المساحة على التغير في طول الضلع، يمكن التعبير عنها بالرمز (د)، وهو إختصار لفكرة الدالة ذاتها، وهكذا يمكن القول أن، $\alpha = c$ (b)، وتقرأ هكذا : α دالة b ل.

وفي المثال الثالث، يمكن أن نرمز للايبرادات (كمتغير تبابع) ببالرميز أ، ونرمز لثمن البيع بالرمز ث، وللكمية المياعة بالرميز ك(٢)، وفي هذه الصالة، يكون التعبير الرياضي عن تلك العلاقة الدالية كبالآتي : أ = د (ث ، ك)، وتقبراً على النحو الآتي : أ دالة لكل من ث و ك.

⁽١) من الأمنية بمكان ملاحظة أن هذه الصيغة الرياضية لا تعنى أبدأ أن م تساوى (د) مضروبة في ل.

⁽٢) وكما نعلم، فإن كلا من ث، ك هما المتغيران المستقلان في العلاقة محل البحث.

_ وبدلاً من أن نختار فى كل مرة رموزاً مختلفة للتعبير عن العلاقة الدالية محل البحث، فإننا يمكن الاتفاق على رموز ثلاثة فقط للتعبير عن فكرة الدالة فى كل علاقة. هذه الرموز هى: (ص) وتعبر دائمًا عن المتغير التابيم، (س) وتعبر دائمًا عن المتغير (أو المتغيرات المستقلة)، وكذلك السرميز (د) تعبيراً عن تحقف التغير فى المتغيرات المستقلة، أو تعبيراً عن فكرة الدالة فى المجاز.

وهكذا يمكن التعبير الجبرى عن العلاقة الدالية بالصيغة الآتية :

ص= د (س)، وهنا نكون أمام متغير مستقل واحد هـ و (س)، أو ص = د (س ، س ، س ، س۲)، وهنا نكون أمام تبعية المتغير التابع ص لما يحدث من تغير في عدد من المتغيرات المستقلة هي = س ، س ، س ، س ، س الخ...

المبحث الثانى استخدام المعادلات الرياضية لتحديد أنواع الدالات وطايعها

- أوضحنا حتى الآن أن العلاقة الدالية يمكن التعبير عنها جبريا، والسورة المتفق عليها في هذا الصدد هي أن m = c (m). وهذا الشكل الجبرى لا يعنى سوى وجود علاقة بين (m) كمتغير تابع و (m) كمتغير مستقل، ولكن ما هو نوع هذه العلاقة أو طبيعتها ؟، هل هي علاقة عكسية تزيد فيها (m) كلما نقصت (m) ؟ أو أنها علاقة طردية، تزيد فيها (m) كلما زادت (m) ?

ويمكن أن نطرح هذا التساؤل بعبارة أخرى : هل التغير في (س) يؤدى
 إلى إحداث تغير في (ص) في نفس الاتجاه، أو في اتجاه عكسى ؟.

و إذا كانت العلاقة بين (ص) ، (س) هي علاقة طردية، فهل تتغير ص ف إتجاه تغير س، وبنفس النسبة ؟، وإذا كانت العلاقة عكسية، فهل تتغير ص ف عكس إتجاه تغير س، وبذات النسبة أم بنسة مختلفة ؟.

 - إن استخدام المعادلات الرياضية يمكننا من تحديد نوع العلاقة وطبيعتها بين (ص). (س). كما يمكننا من تحديد قيمة (ص) إذا ما افترضنا قيمة معينة لـ(س)(١).

والمعادلات الرياضية نوعان : معادلات من الدرجة الأولى، ومعادلات ليست من الدرجة الأولى (أي من الدرجة الثانية أو الثالثه وما فوق ذلك).

 ⁽١) فمثلا . إذا كُننا بصدد معادلة صورتها الجبرية ص = س + ١ . وكانت قيمة س = ٢ فإن قيمة ص = صفر.

والمعادلة من الدرجة الأولى تعرف بالمعادلة الخطية، أما المعادلات الأخرى(١) فتعرف بالمعادلات غير الخطية.

ولما كانت المعادلة الرياضية تعبر عن علاقة دالية أو عن دالة محددة الشكل، كما رأينا، فإنه يترتب على ذلك أن تنقسم الدالات بدورها إلى نوعين : دالات خطية ودالات غير خطية، كما تنقسم الدالات أيضاً إلى نوعين بحسب طبيعتها (أي طبيعة العلاقة بين ص، س) : دالات متزايدة (طردية)، ودالات متناقصة (عكسية)..

وإذا كان التقسيم الأول يرجع إلى كيفية التعبير الهندسي عن المعادلات الرياضية أو الدالات، فإن التقسيم الثاني يرجع إلى طبيعة الإشارة في المتغير المستقل س، وما إذا كانت هذه الإشارة سالبة (-)، أو موجبة (+). وسنوضح ذلك تفصيلاً فيما يل :

أولا: الدالات الخطية والدالات غبر الخطية:

- تكون الدالة خطية، إذا كان التعبير الهندسي (بالرسم البياني) عن العلاقة بين (ص) ، (س) يأخذ شكل خط مستقيم. ويتحقق ذلك إذا كنا أمام معادلة من الدرجة الأولى صورتها العامة هي : ص = أس + ب (حيث ص هي المتغير التابع، س هي المتغير المستقل، أكمية ثابتة قد تكون موجبة أو سالبة، لكنها لا تكون صفراً، ب كمية ثابتة، قد تكون موجبة أو سالبة أو صفراً).

وتكون الدالة غير خطية، إذا كان التعبير الهندسي (بالرسم البياني)
 عن العلاقة بين (ص)، (س) يأخذ شكل منحني(٢). ويتحقق ذلك إذا كنا أمام

⁽١) سنكتفى هنا باستخدام المعادلات من الدرجة الثانية فقط لبحث نوع الدالات وطابعها.

⁽٢) يلاحظ أن كلاً من المنحنى والخط هما عبارة عن عدد كبير جداً من النقط المتجاورة أو المتلاصفة، والتي تعبر عن معادلة رياضية أو دالة معنية. إلا أن هذه النقط قد تـاخذ إتجاها واحداً فتصبر بذلك خطا مستقيمًا، أو قد تأخذ بدايتها.. اتجاهاً مغايراً لنهايتها. فتصبر بذلك منحني.

معادلة من الدرجة الثانية صورتها العامة هى : ص = 1 س ٢ + ب س + جـ،
حيث ص، س هما المتغيران التابع والمستقل على التوالى، أكمية ثاتبة قـد تكـون
موجبة أو سالبة لكنها لا تكون صغراً، (ب، جـ) كميتان قـد تكـون كـل أو أي
منهما موجبة أو سالبة أو صغراً).

_ ومن أمثلة الدالات الخطية، معادلات الدرجة الأولى الآتية :

m = 7m + 7 (حيث l = 7, p = 7) وهنا يـلاحظ أن إشــارة (س) موجبة، m = -3 س (حيث l = -3. m = -3 سنامة.

... ومن أمثلة الدالات غير الخطية، معادلات الدرجة الثانية الآتية :

 $\omega = wY + Yw - 1 (حیث <math>1 = 1$ ، $\psi = Y$ ، $\psi = -1$)، وإشارة w = -1 wY - 1 =

- والواقع أن الاستعانة بالهندسة التحليلية للتعبير البيانى عن المعادلات الرياضية (أي عن العلاقات الدالية) يجعل هذه المعادلات (أو تلك العلاقات) اكثر سهولة في التناول واكثر قربا من الفهم، كما أنه يوضح - بمجرد النظر إلى الخط أو المنحنى - طبيعة العلاقة بين المتغيرين (التابع والمستقل)، كما أنه يبين نوع الدالة محل البحث(١).

♣ ونقطة البداية في التعبير الهندسي عن العلاقات الـداليـة نتمثـل في أن يكون لدينا شكل بياني ذو بعدين. وقد سمى بهذا الاسم، لأنه يظهـر كـلاً من قيم المتغير التابع (ص) والمتغير المستقل(س). وهذا الشكل عبارة عن محورين

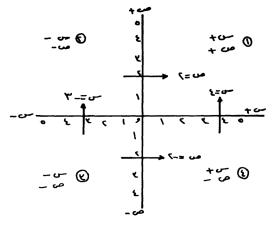
⁽١) يقصد بنوع الدالة إيضاح ما إذا كانت خطية أو غير خطية، ويقصد بطابع الدالة، إيضاح طبيعة العلاقة، أي ما إذا كانتت العلاقة بين المتغيرين (التبابع والمستقبل) هي عبلاقة طردية، أم أنها علاقة عكسية..

: المحور السينى حيث ترصد عليه قيم المتغير المستقل (س) الموجبة والسالبة، والمحور الصادي، هو محور عمودى على المحور الأول، حيث ترصد عليه قيم المتغير التابع (ص) الموجبة منها والسالبة. ويلاحظ أن القيم الموجبة لـ س ترصد على الجانب الايمن من المحور السيني وحتى نقطة تقاطعه مع المحور الصيني بدءاً من نقطة التقاطع هذه وحتى نهايته.

أما القيم الموجبة لـ ص، فإنها ترصد على القسم الأعلى من المحور الصادى وحتى نقطة تقاطعه مع المحور السينى، كما ترصد القيم السالبة لـ ص على القسم الاسفل من المحور الصادى بداء من نقطة تقاطعه(١) مع المحور السبنى وحتى نهايته.

وهكذا تقع القيم الموجبة لكل من س، ص على ضلعى الـزاوية القائمة المكونة للربع الأول من الشكل، كما تقع القيم الموجبة لـ ص والسالبة لـ س على ضلعى الزاوية القائمة المكونه للربع الثانى منه، أما القيم الموجبة لـ س والسالبة لـ ص فتقع على ضلعى الزاوية القائمة المكونة للربع الـرابع، وعلى ضلعى الزاوية القائمة المكونة للربع السالبة لـ س وكذلك القيم السالبة لـ س وكذلك القيم السالبة لـ ص. (انظر ذلك في الشكل الأتى:):

⁽١) تسمى نقطة تقاطع المحور السيني مع المحور الصادي بنقطة الأصل، أو نقطة الصفر.



(شكل رقم ٢) : الشكل البياني ذو البعدين

والآن كيف نعبر هندسيا عن العلاقة الدالية التي تمثلها المعادلتان
 الأتبتان:

(\):
$$\omega = m + Y$$
 وهي (معادلة من الدرجة الأولى).

$$Y = 0$$
 وهي (معادلة من الدرجة الثانية) عند $Y = 0$ وهي (معادلة من الدرجة الثانية)

۱ ـ الخطوة الأولى هي تكوين جدول حسابي(١)، حيث نفترض أو نختار مجموعة من القيم المعيَّنة المنقير المستقل (س)، ونستخرج منها (على اساس المعادلة محل البحث، وهي ص = س + ٢) قيمًا أخـرى المنفير التابع (ص). حيث تقابل كل قيمة منها، قيمة أخرى من مجموعة القيم المفترضة لــ(س).

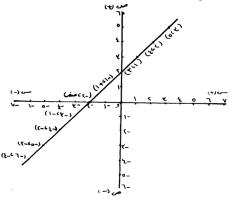
⁽١) وهذا الجدول الحسابي في الواقع هو تعبير حسابي عن العلاقة الدالية بين ص، س.

وبهذه الطريقة تتكون لدينا مجموعة معينة من القيم للمتغير المستقل (س) تقابلها مجموعة أخرى من القيم المتعلقة بالمتغير التابم (ص)، كما يل (١):

7-	٥-	٤-	۲	۲-	\-	٣	۲	١	س
٤-	۲–	۲-	1-	صفر	1+	٥	٤	٢	ص

ويمكن بعد ذلك تحديد هذه القيم لكل من س، ص على المحورين السينى والصادى، وسنجد أن كل قيمة للس مع القيم المقابلة لها للسص، تكونان نقطة معينة، وبتوصيل هذه النقاط معاً، فإننا نحصل على خط مستقيم

على النحو الآتي:



(شكل رقم ٣) : التعبير الهندسي عن الدالة الخطية

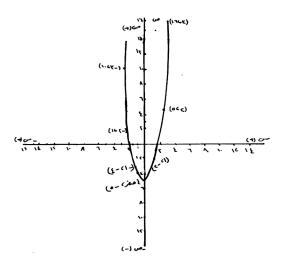
⁽١) بعد تكوين هذا الجدول، والانتقال منه إلى الـرسم البياني، بـلاحظ تقسيم المحورين السيني والصادي إلى مسافات متساوية (كل مسافة = ١سم مثـلاً). على أن تكون أكبر القيم في الجدول الحسابي ممثلة على المحور السيني أو الصادي، وفقا للجدول.

_ وهكذا فإن التعبير الهندسي عن المعادلة أو الدالة : ص = س + ۲ لابد وأن يكون خطأ مستقيمًا، مادامت هذه معادلة من الدرجة الأولى _ وإذن فإن الدالة الخطية هي التعبير الهندسي أو البياني عن العلاقة الدالية، أو المعادلة من الدرجة الأولى.

۲ _ وفيما يتعلق بالتعبير الهندسي عن المعادلة: ص = ۲س۲ + س - ٥، وهي معادلة من الدرجة الثانية، فإننا نتبع ذات الخطوات السابقة: أي اننا نبدأ بتكوين جدول حسابي نرصد فيه قيمًا مختارة (مفترضة) للمتغير المستقل (س)، ثم نستخلص منها قيما أخرى متتابعة للمتغير التابع (ص) على النحو الآتى:

٤-	٣-	۲-	1-	صفر	۲	۲	١	س
77	١.	١	-٤	0-	17	٥	۲-	ص

ثم نقوم بعد ذلك بتحديد كل قيمة لـ س مع القيمة المقابلة لـ ص على المحورين السينى والصادى، حيث تُكُون كل قيمتين معا لـ س، ص نقطة معينة، ثم نقوم بتوصيل هذه النقاط معاً، فنحصل من ذلك على منحنى، كما ياتى :



شكل رقم(٤) التعبير الهندسي عن الدالة غير الخطية

_ ومن الواضح أن التعبير الهندسي قد أخذ شكل منحني، وليس خطا مستقيما كما كان الحال في الدالة السابقه، وإذن فإن التعبير الهندسي عن المعادلة الرياضية من الدرجة الثانية يكون بمنحني، ويطلق هنا على الدالة : الدالة غير الخطية، وهكذا تكون الدالة غير الخطية هي التعبير الهندسي (أو البياني) عن العلاقة الدالية التي تمثلها معادلة من الدرجة الثانية.

ـ نخلص مما تقدم إلى أن الدالات، من حيث النوع، تنقسم إلى قسمين هما الدالات الخطية، والدالات غير الخطية. والنوع الأول يعبر عن علاقة دالية تشلها معادلة من الدرجة الأولى، أما النبوع الشانى، فيعبر عن عبلاقة دالية تُمثلها معادلة من الدرجة الثانية.

ثانيا: الدالات المتزايدة (الطردية)، والدالات المتناقصة (العكسية):

۱ - الدالة المتزايدة أو الطردية مى التى يتغير فيها المتغير التابع (ص) في نفس إتجاه تغير المتغير المستقبل (س). وكما هى العادة في الرياضيات، سنستخدم هنا أحد الحروف الأبجدية الاغريقية للتعبير عن فكرة التغير في قيمة هنين المتغيرين سواء بالزيادة أو بالنقصان، وشكل هذا الحرف هـ في من وينطق هكذا : دلتا، ومنه جاءت تسمية دلتا النيل.

فإذا أدى التغير في (س) بالزيادة إلى إحداث تغير في(ص) بالزيادة ايضا. وإذا أدى التغير في (س) بالنقصان إلى إحداث تغير في (ص) بالنقصان إلى إحداث تغير في (ص) بالنقصان إلى إحداث تغير في (ص) بالنقصان العلاقة كانت العلاقة الدالة المعبرة عن العلاقة بين ص، س علاقة طردية، وكانت الدالة المعبرة عن العلاقة بينهما دالة متزايدة.

ویعبر عن ذلك جبریا كالآتی : Δ س نه Δ من (۱) (ف حالة الزیادة)، $-\Delta$ سنه Δ من (ف حالة النقصان).

 ⁽١) عدم وضع الإشارة أمام △س أو △ص يعنى أنها موجبة في الحالتين (+).

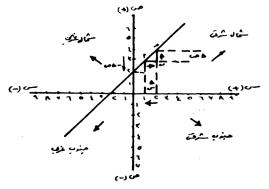
ویقصد بـ Δ ں مقدار التغیر بالزیادۃ فی المتغیر الستقل س، کما یقصد بـ Δ می مقدار التغیر بالزیادۃ فی Δ . اما – Δ س فیعنی مقدار التغیر بالنقصان فی س، – Δ می یعنی مقدار التغیر بالنقصان فی می۔

والدالة المتزايدة (الطردية) قد تكون دالة خطية أو دالة غير خطية، ونحن نعلم الآن متى تكون الدالة خطية ومتى تكون غير خطية.

 أ ـ ويمكن إيضاح حالة الدالة الطردية الخطية باستخدام المعادلة . ص = س + ۲ (وهى معادلة من الدرجة الأولى كما هو واضح)، وعن ضريق الـرسم البياني. كما يلى

٤-	7-	۲-	١.	٤	۲	۲	١	س
۲-	١	صفر	1+	٦	٥	٤	۲	ص

نبدا بتكوين جدول حسابى لقيم س. ص. ثم نتبع ذلك بـالتعبير البيـانى (شكل رقمه) :



شكل رقم(٥) التعبير الهندسي عن الدالة الخطية الطردية أو (المتزايدة).

_ والعلاقة الطردية بين س، ص يمكن ملاحظتها بوضوح بالنظر الى البدول الحسابي، وكذلك بمجرد النظر إلى الرسم البياني (شكل رقم ٥). فمن الجدول نجد أن التغير بالزيادة في قيم س من ١ إلى ٤، قد تبعه تغير بالزيادة أيضاً في قيم ص من ٢ إلى ١. وكذلك نجد أن التغير بالنقصان في قيم ص من ١ إلى -٤، قد تبعه أيضاً تغيراً بالنقصان في قيم ص من ١٠ إلى -٢.

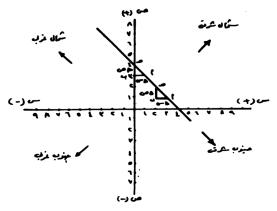
ومن الرسم البيانى نجد أن تغير قيمة س بالزيادة (Δ m) بالمقدار أ ب، قد تبعه تغير بالزيادة أيضًا في قيمية ص (Δ m) بالمقدار ب جـ ، كما أن التغير بالنقص في قيمية س (Δ m) من ۲ إلى ۱، قد تبعيه أيضًا تغير بالنقصان في قيمة ص (Δ m) من ۲ إلى ۲.

و ھکذا فإن الدالة الطردية أو المتزايدة تتميز بـأن Δ س $_{-}$ Δ $_{-}$ $_{-}$ Δ $_{-}$ $_{-}$ Δ $_{-}$ $_{-}$

ب - كما يمكن أيضاح حالة الدالة العكسية (المتناقصة) الخطية.
 باستخدام المعادلة الآتية :

ص = - س + ٤ (وهى معادلة من الدرجة الأولى ولكن إشارة س فيها سابة)، وذلك بنفس الطريقة السابقة (تكوين الجدول الحسابي، التعبير الهندسي) كما يلى :

٤-	۲–	۲	1-	٤	٣	۲	\	س
۸+	٧+	٦+	0+	صفر	١	۲	٣	ص



شكل رقر(٦) التعبير الهندسي عن الدالة الخطية المتناقصة (العكسية)

- والعلاقة العكسية بين س، ص يمكن ملاحظتها بـوضـوح بـالنظـر إلى الجدول الحسابى، وكذلك بمجرد النظر إلى الرسم البيانى (شكل رقم (٦). فمن الجدول نجد أن التغير بالزيادة في قيمة س من ١ إلى ٤، تـرتب عليه تغير في (ص) بالنقصان من ٢ إلى صفر، كما أن تناقص س من ١٠ إلى -٤، تبعه زيادة ص من ٥ إلى ٨.

وفي الرسم البياني، نجد أن تناقص س بالمقدار أب أدى إلى ريادة ص بالمقدار ب جـ ، أى أن $\Delta = \Delta$ Δ Δ (بمعنى أن التغير في قيمــة س بالنقصان قد أدى إلى تغير قيمة ص بالزيادة).

وجدير بالذكر ف هذا المجال أن الدالة الخطية الطردية (المتزايدة)، يُعبر عنها هندسيا بخط مستقيم ينحدر من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي، أو يتجه صاعداً من الجنوب الغربى إلى الشمال الشرقى _ كما أن الدالة الخطية العكسية (المتناقصة)، يعبر عنها هندسيا بخط مستقيم أيضا، ولكنه ينصدر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي، أو يتجه صاعداً من الجنوب الشرقى إلى الشمال الغربي.

٢ ـ الدالة المتناقصة أو العكسية، هى التى يتغير فيها المتغير التابع (ص) في عكس: إتجاه تغير المنتقبل (س). وكما وضحنا حالاً حالتي الدالتين الطردية والعكسية، يمكن إيضاح حالة الدالة غير الخطية الطردية، وحالة الدالة غير الخطية العكسية أو المتناقصة.

والواقع أن الأمر هنا شبيه تماماً بما ذكرناه في الدالات الخطية بنـوعيهـا، إلا أن الإختلاف يرجم إلى أمرين هما :

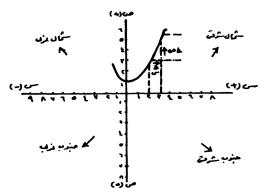
الأول : في الدالات الخطية بنوعيها كان استخدامنا لمعادلات الدرجة الأولى، أما في الدالات غير الخطية، فإننا ـ كما سبق أن أشرنا ـ نستخدم المعادلات من الدرجة الثانية.

الأمر الثانى: إذا كان التعبير الهندسى عن الدالات الخطية يتم في صورة خط مستقيم يختلف إتجاهه وفقا لإشارة (س) في المعادلة محل البحث، فإن التعبير الهندسى عن الدالات غير الخطية يتم في صورة منحنى، يختلف إتجاهه أيضاً وفقا لإشارة (س) في المعادلة محل البحث.

ويمكن إيضاح ذلك في نوعى الدالات غير الخطية : الطردية منها والعكسية، فيما يلي :

	۲-	١-	صفر	۲	۲	١	س
	٣	11	١	0 1	٣	1 1	ص

ثم يكون التعبير الهندسي على أساس هذا الجدول كما يلي :

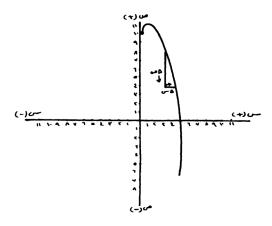


شكل رقم (٧) إيضاح العلاقة بين س، ص، في الدالة غير الخطية الطردية

 ويتضح من هذا الشكل أن العلاقة طردية بين المتغيرين س، ص، وأن التعبير عن هذه العلاقة هندسياً قد تم من خالال منحنى ينصدر من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي.

ب _ وفيما يتعلق بالدالة غير الخطية العكسية أو المتناقصة، فإنه
يمكن التعبير عنها باستخدام البيانات الواردة في الجدول الآتي، والرسم البياني
الذي يليه، وذلك بناء على المعادلة: ص = - س ٢ + ٢ س + ١٠ (وهي معادلة
من الدرجة الثانية، وإشارة س فيها سالية):

صفر	•	٤	٢	۲	-	و
,	0-	۲	٧	١٠	"	ص



شكل رقم (٨) إيضاح العلافة بين س، ص في الدالة غير الخطية العكسية

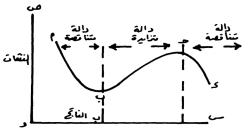
ويتضح من هذا الرسم البياني، وكذلك من الجدول السابق عليه، أن العلاقة بين المتغير المستقل (س) والمتغير التابع (ص) هي علاقة عكسية، حيث أن التغير في س بالزيادة (Δ س) يتبعه تغير بالنقصان في ص Δ 0 ص)، والعكس صحيح.

ای آن
$$\Delta$$
س ___ - Δ مر، - Δ س __ Δ ص(١).

ومن الملاحظ أيضا أن المنحنى المعبر عن هذه العلاقة العكسية ف هذه
 الدالة، إنما ينحدر من الشمال الغربى إلى الجنوب الشرقى، أو أنه يتجه صاعداً
 من الجنوب الشرقى ف إتجاه الشمال الغربى.

(١) عدم وضع أية أشارة أمام ∆ يعنى أن التغير موجب (+).

- وأخيرا، بلاحظ أن الدالة غير الخطية قد تكون طردية (متزايدة) في جزء منها (أي في شطر من المنحنى المعبر عنها)، ومتناقصه (عكسية) في جـزء آخـر (أي في شطر آخر من هذا المنحنى (انظر شكل رقم ٩) :



شكل رقم (٩) التعبير الهندسي عن دالة غير خطية متنوعة الطابع

ـ ذلك لأن العلاقة بين متغيرين قد تكون علاقه عكسية، وبعد فترة معينة تنقلب إلى علاقة طردية أو العكس(١). والشطر أب من المنحنى (شكل رقم٩) يوضح العلاقة العكسية بين المتغيرين (دالة متناقصة)، أما الشطر (ب جـ) فيعبر عن تحول العلاقة إلى علاقة طردية (دالة متزايدة)، أما الشطر (جــ د) فيعبر عن تحول العلاقة مرة أخرى إلى علاقة عكسية (دالة متناقصة)..

⁽١) ومثال ذلك العلاقة بين حجم النفقات ومسترى الانتاج، ففي بداية الانتاج تنقص النفقة كلما زاده مسترى الانتاج (علاقة عكسية)، ويستمر ذلك إلى أن يصل الانتاج إلى حد معين (هو المسترى وب في الشكل رقم ٩)، ثم تبدا بعده العلاقة في أن تكون طردية، أي تزيد النفقات كلما لرتفع الانتاج عن المسترى السابق.

المبحث الثالث مفهوم الميل في الدالات المختلفة

ـ نبدأ أولا بتعريف الميل بصفة عامة، ونتبع ذلك بإيضــاح إختــلافـه من حيث الوصف والقيمة، بحسب طابع الدالات ونوعها :

۱ ـ تعریف المیل : بقصد بالمیل نسبة مقدار التغیر فی المتغیر التابع Δ ص Δ الی مقدار التغیر فی المتغیر المستقل س Δ س).

 $\frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\Delta}{\Delta}$ اي أن الميل

ے فإذا كنا بصدد دالة طردية خطية مثلاً، ثم تغيَّرت قيمه س من Υ إلى Ω وتبعاً لذلك تغيرت قيمة ص من Ω إلى Ω فإن Ω = Ω ، و Ω = Ω وهنا تكون قيمة الميل مساوية لـ Ω = Ω = Ω = Ω .

ويتضح من ذلك المشال البسيط، أن قيمة الميل هي مقدار التغير ف
 المتغير التابع (صر) إذا تغير المتغل (س) بمقدار وحدة واحدة.

ويختلف الميل بإختلاف الدالات، ليس من حيث وصف فقط، ولكن من حيث قيمته ايضاً (أي مقداره المتمثل في النسبة $\frac{\Delta}{\Delta}$).

٢ - إختلاف الميل من حيث الوصف بحسب طابع الدالة :

_ يقصد بالوصف هنا كون الميل موجباً أم سالبا، ويرجع هذا الاختـلاف بين ما إذا كانت الاشارة التى توضع أمام قيمة الميل سالبه (-) أم موجبـة (+) إلى طابع الدالات محل البحث، أي إلى ما إذا كانت الدالة طردية (أو متزايـدة) أو عكسية (أو متناقصة).

فقى الدالات الطربية، وحيث تكون التغيرات الحادثة في المتغير التابع
 أخذة نفس إتجاه التغيرات الحادثة في المتغير المستقل، بكون المل موجباً، أي أن

الإشارة التي توضع أمام قيمته تكون موجبة (+). ويـرجـع السبب في ذلك إلى أن + Δ س $\Delta \to + \Delta$ ص، وإذن تكون الإشارة لقيمة الميل Δ موجبة أيضاً.

٣ ـ إختلاف الميل من حيث القيمة بحسب نوع الدالة :

- وضحنا فيما سبق أن الدالات قد تكون خطية، أو قد تكون غير خطية، وفي الحالة الأولى يكون التعبير الهندسي عن العلاقة الدالية بين المتغير التابع والمتغير المستقل في شكل خط مستقيم (سواء كانت الدالة طردية أو عكسية)، وفي الحالة الثانية، يكون التعبير الهندسي عن العلاقة بين المتغير التابع والمتغير للستقل في شكل منحني (سواء كانت دالة طردية أو عكسية).

_ وفى النوع الأول من الدالات (أي الدالات الخطية)، نجد أن قيمــة الميـل ثابتة لا تتغير، فهى واحدة ف كل أجزاء الخط المعبر عن العلاقة الدالية..

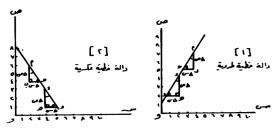
وفى النوع الثاني من الدالات (أي الدالات غير الخطية)، نجد أن قيمة الميل ليست ثابته، بل إنها متغيرة. والتغير في هذه الدالات ليس مقتصراً على كل شطر من اشطار المنحني، أو على كل جزء من أجزائه، ولكنه يشمل كل نقطة من نقاطه. وبعبارة أخرى، نجد في الدالات غير الخطية، أن لكل شطر من أشطار المنحني، ميلاً خاصاً به، ولكل نقطة من نقاط المنحني ميلاً خاصاً بها تختلف قيمته من نقطة إلى أخرى.

وسنوضح ذلك فيما يلي :

أ ـ ثبات قيمة المبل في الدالات الخطية :

ف الدالات الخطية، وسواء كانت طردية (متزايدة)، او عكسية (متناقصة)، نجد أن قيمة لليل ثابتة لا تتغير، اي أن قيمة $\frac{\Delta o}{2}$ تكون واحدة ف كل جزء من أجزاء الخط المستقيم المعبر عن العلاقة الدالية بين (o) كمتغير تابع، و(o) كمتغير مستقل. إلا أن إشارة الميل في الدالات الطردية تكون موجبة، وفى الدالات العكسية تكون سالبة، وذلك كما سبق أن أشرنا.

ويمكن اثبات ذلك بتأمل الشكل الآتى الذى يوضح دالتين إحداهما طردية (١)، والأخرى عكسية (٢). إلا أن كليهما دالة خطية :



شكل رقم (١٠) ثبات قيمة الميل في الدالات الخطية

_ إذا ما نظرنا إلى المثلثين 1 ب جـ ، دهـ ى فى كل من الدالتين، لوجدنا أن هذين المثلثين متناظرين، وذلك لتساوى الزوايا فيهما، حيث أن : <(١) ب أ جـ = حهـ د و (لان كلا من 1 ب، د هـ خطان متوازيان يقطعهما الخط المستقيم 1 و.

⁽١) الرمز (<) يعبر عن الزاوية. والزاوية 1 ب جــ هي الـزاوية المحصورة بين الخطين أو الشّلعين 1 ب، ب جـ ، وكذلك الزاوية ب ١ جــ هي الزاوية المحصورة بين الضلعين ب ١ . ١ حــ وهكذا..

، < أ ب جـ = < د هـ و (لأن كلا منهما زاوية قائمة = ٩٠°).

 $\sim + + 1 = < 4$ و د (لان اب، د هـ خطان متوازيان يقطعهما المستقيم ا د.

ولما كانت النسبة بين الأضلاع المتقابلة في المثلثات المتناظرة متساوية، فإن نلك يعنى أن : $\frac{1 - - - - + -}{1 - -}$ دلك يعنى أن : $\frac{1 - - - - -}{1 - -}$ هـ و $\frac{\Delta}{1 - -}$ وحيث أن $\frac{1 - - - - -}{1 - -}$ وحيث أن $\frac{1 - - - -}{1 - -}$ هـ ذاتها النسبة $\frac{\Delta}{1 - -}$ أو قيمة الميل في الشطر أ د، من دهـ وحيث أن حـ الم

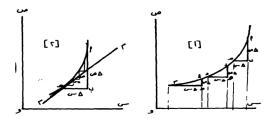
خط الدالة، وإن $\frac{1}{L}$ هي ذاتها النسبة $\frac{\Delta}{\Omega}$ او قيمة الميل ف $\frac{\Delta}{\Omega}$ الشطر د و من نفس هذا الخط، فإن ذلك يعني أن ميل خطّ الدالة في الشطر أ و منه، يساوي مبل هذا الخط في الشطر د و منه.

وعلى ما تقدم يمكننا أن نقرر أن ميل خط الدالة الخطية هـو ميـل ثـابت $\frac{\Delta}{\Delta}$ دائمًا، أو أن النسبة $\frac{\Delta}{\Delta}$ ف كل جزء من أجزاء هذا الخط قيمتها متساوية.

ب _ إختلاف قيمة لليل في الدالات غير الخطية :

ف الدالات غير الخطية (المتزايدة أو المتناقصة)، وحيث يكون التعبير الهندسى عن العلاقة الدالية بين التغيرين ص، س بمنحنى (وليس بخط)، نجد أن قيمة الميل تختلف في كل شطر من المنحنى عنها في الشطر الآخر، بل إن كل نقطة من النقاط المكونة لهذا المنحنى لها ميل تختلف قيمته عن تلك التي تتعلق بنقطة أخرى منه. ولإيضاح ذلك، نتامل الشكل الآتي، والذي يعبر هندسيا عن دالة غير خطية(١)، لها ميول مضتلفة(١)، كما أن الشطر الواحد من هذه الدالة يحتوى هو نفسه على عددمن الميول تختلف قيمة كل منها عن الاخرى(٢).

 ⁽١) اكتفينا هنا بإيضاح المطلوب عن طريق الدالة غير الخطية الطردية، وما ينطبق عليها فن
 هذا المجال ينطبق تماما على الدالة الخطية العكسية (أو المتناقصة).



شكل رقم (١١) إختلاف قيمة الميل في الدالات غير الخطية

- في الرسم الأول من هذا الشكل، وبمجرد النظر يمكن ملاحظة إختـلاف
قيمة الميل في الشطر أجب عنه في الشطر جـ و، والشطر ع م، حيث أن النسبة أبه الكبر من النسبة ألم ألم أبه الكبر من النسبة الشهة الأن أب
روهو البسط في النسبة الأولى) أكبر من دهـ (وهو البسط في النسبة الثانية)،
وهذا الأخير أكبر من ع ط (وهو البسط في النسبة الثالثة). ولما كانت كل نسبة
من هذه النسب الثلاث، تمثل قيمة الميل في كل جزء من أجزاء المنحني المعبر عن
الدالة غير الخطية، يمكننا إذن أن نقرر إختـلاف قيمة الميل في الدالات غير الخطبة.

وحتى لو إقتصرنا على جـزء أو شطـر واحـد من أجـزاء المنحنى، وليكن الشطر أ جـ، فسنجد (وكما هو واضح في الرسم الثانى من الشكل رقم ١١) أن هذا الشطر نفسه يحتوى على عدد من الميول تختلف قيمة كل منهـا بـإختــلاف الجزء الذي نختار قياس ميله من هذا الشطر.

وهكذا فإن قيمة ميل المنحنى المعبر عن الدالة غير الخطية، تكون متوقفة على النقطة من هذا المنحنى التى نبدا عندها قياس الميل، وكذلك على مقدار التغير الذي نختاره في المتغير المستقل س. ويمكن التوصل إلى تحديد ميل المنحنى عند كل نقطة معينة منه بميل مماس المنحنى عند هذه النقطة (أي ميل المماس م معند النقطة جـ مثلا في الرسم (٢) من الشكل السابق).

البساب الثانج

فــي نظرية الطلب والعرض وثمن التوازن

تقديـــم:

ـ أشرنا فيما سبق إلى أن ظاهرة الثمن The Price هي محور التحليل الاقتصادي الجزئي. ومن ثم، فقد أطلق على هذا النوع من التحليل إصطلاح منظرية السعر أو الثمن The Price Theory ، لاشتماله على القواعد والنظريات التي تفسر لنا السبب في ارتفاع أسعار بعض السلع عن البعض الآخر، ومعرفة كل العوامل التي تؤثر في السعر وتتأثر به(١).

ـ ونظراً لما رأيناه من أهمية قصوى لدور الثمن في إقتصاد السوق، كان طبيعياً أن تبدأ النظرية الاقتصادية تحليلها الجزئى في هذا الاقتصاد بدراسة كيفية تكوين الأثمان الفردية لمختلف السلع والخدمات، وكذلك كيفية تغير هذه الاثمان، وما هي العوامل التي تحدد الكمية المطلوبة من المنتجات بالنسبة للمستهلك ؟

وهنا تاتى نظرية الطلب والعرض، باعتبارها الاداة الفنية في هذا التحليل، لتجيب عن هذه الاستلة، وبهذا، فإن هذه النظرية تهدف إلى تقديم نموذج يفسر لنا ما هو مشاهد في الحياة الواقعية من وجود ثمن لكل منتج في السوق، وتغير هذا الثمن.

_ ولما كان العرض supply يعنى ما يقدمه المنتجون أو البائعون من

⁽١) وقد إعتمدت المدرسة الاقتصادية الكلاسيكية وهي بصدد تفسيرها للظواهر الاقتصادية على هذا النوع من التحليل، ويعتبر أدم سعيث A. Smith للتحليل الاقتصادي الجزئي، كما كان للاقتصادي النيو كلاسيكي مارشال A. Marshal فضل تطوير هذا النوع من التحليل وإضافة الكثير من النظريات الاقتصادية الحديثة إليه، بحيث حمل منه منهما متكاملاً.

منتجات للبيع، وذلك عند مستوى معين من الاسعار؛ وكمان الطلب Demand
يعنى تَقدُّم المستهلكين أو المشترين للحصول على هذه المنتجات المعروضة عند
مستوى معين من الاسعار؛ فإن هذا المستوى من الاسعار والذي يتصدد عند
التقاء ذلك العرض مع هذا الطلب، هو ما يسمى بثمن التوازن(١).

وهكذا يكون تحليل نظرية الطلب والعرض معتمداً في تفسيره لتكوين هذا الثمن وتغيره على من نحير متمداً في تفسيره لتكوين هذا الثمن وتغيره على نوعين متميزين من العلاقات أو قوى الطلب من ناحية اغرى، ويُقصد بعلاقات الطلب والعرض هنا، توقف كمية كل منهما على ما يحدث من تغير في بعض المتغيرات الأخرى التي تؤثر فيهما. ويمكن استخدام اصطلاح ودالة،، أو علاقة دالية عند تحليلنا لكل من علاقات الطلب وعلاقات العرض.

 وعلى ما تقدم يمكن لدراستنا في الباب الصالى أن تنقسم إلى فصول ثلاثة، ندرس في أولها : دالة الطلب، وفي ثانيها : دالة العرض، وفي ثالثها : ثمن التوازن .

⁽١) هذا الالتقاء بين الطلب والعرض، والذي يتحدد على أساسه ثمن التوازن، إنما يفترض أن السوق الذي يتكون فيها هذا الثمن، هي سوق تنافسية (أي سوق تتوافر فيها شروط المنافسة الكاملة)، وسنعود فيما بعد، ونحن بصدد عرض نظرية الاسواق، إلى إيضاح ذلك بشيء من التقصيل.

الفصل الأول دالسة الطسلب

Demand Function

ـ نعلم الآن، وبعد دراستنا للعلاقات الدالية، أن إصطلاح «دالة» يقصد به أن علاقة أو رابطة توجد بين متغير تابع من ناحية، وواحد أو أكثر من المتغيرات المستقلة من ناحية أخرى. وإذا ما أضيفت كلمة «الطلب» إلى هذا الاصطلاح أي إلى «الدالة»، فإن ذلك يعنى أن الأصر يتعلق برابطة أو بعلاقة بين عدد من العناصر أو المتغيرات، أحدها هو : الطلب (أي الكمية المطلوبة من سلعة) أو خدمة معينة) كمتغير تابع، أما العناصر أو العوامل الأخرى، والتي يحدث فيها التغيير أولا (المتغيرات المستقلة) فهي عناصر متعددة من أهمها : ثمن السلعة أو الخدمة، وأثمان السلم المرتبطة بها، والدخل المتاح للمستهلك...الخ

_ وقبل أن نمضى في تحليل هذه العلاقة (دالة الطلب)، يحسن أن نبدى ملاحظتن هامتن، تتعلق بالفرض الذي ترتكز عليه سلامة هذا التحليل :

١ - مفهوم الطلب(١) : «الطلب في سوق معينة، يعبر عن الكميات من

⁽١) ذهب البعض في تعريفه للطلب إلى القول بأنه دجدول بين العلاقة بين الكميات من سلعة ما التي يكون المستهاكون على استعداد وقدادرين على شرائها في فترة معينة، وبين الاسعاد القابلة، هذا بافتراض بقاء الاشياء الأخرى ما همي عليه، راجع في ذلك : W. J. Baumol and Alannn - Blinder; "Economics : Principles and Policy", New York, Horcourt Brace jovanovich, Inc., P. 52

ـ ويلاحظ أن هذا التعريف يركز على دالة الطلب للثمن، ولا يعرض لمفهوم الطلب بصفة عامة.

سلعة أو خدمة معينة، التى تكون الأشخاص الاقتصادية الـوحـدويـة (فـرد ـ أسرة ـ مجموعة إجتماعية معينة ـ مشروع ـ حكومة)، على استعداد لشرائها عند أثمان معيَّنة، وفي لحظات زمنية معينة، وفي إطار نطاق مكاني محدد، وبافتراض السلوك الاقتصادي الرشيد لجمهرة المستهلكين،(١).

أو هو : «الكمية التي يمكن أن تشترى فعلاً في السوق من سلعة أو خدمة متميزة، خلال مدة معنية، نتيجة لتفاعل مجموعة من العوامل المحددة،(٢)

- ووفقا لهذا المفهوم الأخير، يتسم الطلب بالخصائص الآتية :

أ ـ ضرورة أن تكون الرغبة في الحصول على المنتجات مدعمة بقوة شرائية. ومن ثم فإن مجرد الحاجة التي يشعر بها الشخص، أو الرغبة المجردة (أي مجرد التمنى) في الحصول على منتج معين، لا تمثل طلباً. ذلك أن هذه الرغبة أو ذلك التمنى ليس لهما أي تأثير على حجم الطلب.

ب - إن الكمية التي تطلب بواسطة المستهلك، إنما تكون عن فترة زمنيـة
 معينة : يوم، أسبوع، شهر، أو سنة مثلاً.

جــ ينصرف الطلب إلى كافة منتجات فرع إنتاجى أو صناعة بأكمله (٢)، وليس إلى تلك المنتجات التى ينتجها مشروع فرد داخل هذا الفرع أو تلك الصناعة. وهكذا يمكن لنظرية العرض والطلب أن توضع الطبيعة العامة للمشكلة التى تواجه المشروع الفرد (والخاصة بالطلب الذى يواجهه على منتجاته هـو وحده، والتى تتعرض لها نظرية أخرى في التحليل الاقتصادى الجزئي، هي نظرية الاسواق).

 ⁽١) أنظر : د/ مصطفى رشدى شيحة، وعلم الاقتصاد من خلال التحليل الجرزشي، الدار الجامعية، ١٩٨٦، ص١٦٦٩.

 ⁽۲) د./ أحمد جامع، «النظرية الاقتصادية - التحليل الاقتصادي الجزئي»، مرجع سابق، ص١٢٩.

 ⁽٣) ويقصد بمنتجات الصناعة هنا أية مجموعة من المنتجات القابلة للإحـلال محل بعضها
 إلى حد كبير (كالسيارات، أو مشاهدة الأفلام السينمائية مثلاً).

د ـ الطلب عبارة عن تيارات متصلة من عمليات الشراء خلال مدة زمنية محددة، أي أنه لكميات المطلبوبة من المنتج خلال هذه الفترة، تعتبر تدفقات، والتدفق هو التغيير في الرصيد.

هـ ـ لا تتوقف الكمية المطلوبة من المنتج على عامل واحد فقط، بل على مجموعة من العوامل المحددة، تسهم جميعها في تحديد حجم هـ نه الكمية عند مستـوى معين دون غيره. ويمكن تقسيم هـ نه العـوامـل إلى نـوعين : عـوامـل شخصية، وأخرى موضوعية. أما العوامل الشخصية فتتمثل في المؤثرات النفسية مثل درجة كثافة الحاجة، ونوعية السلعة (ضرورية ـ كمالية)(١)، وكذلك ذوق المستهلك وعاداته. وأما العوامل الموضوعية، والتي تعبر عن المكونات الأساسية لدالة الطلب، فإنها تتمثل في : الثمن المحدد للسلعة أو الخدمـة، دخـل المستهلك، أثمان السلم المرتبطة بالسلعة محل البحث.

- والواقع أن هذه الخصيصة الأخيرة من خصائص الطلب، هي التي تشكل ما يسمى بدالة الطلب (بصفة عامة)، حيث تعنى هذه الدالة : تـ وقف الكميات المطلوبة من سلعة أو خدمة معينة خلال فترة زمنية محددة على عـدد من العوامل هي : ثمن هذه السلعة أو الخـدمة، دخـل المستهك، أثمان السلـع المرتبطة، ذوق المستهلك وتوقعاته. ونحن بذلك نكون أمام علاقة دالية، تمثل فيها الكمية المطلوبة من السلعة أو الخدمة (ونرمز لها بـالـرمـز ط ن) المتغير التابع، أما العوامل الأخـرى، وهي الثمن (ث ن)، والـدخـل (ل)، وأثمان السلـع المـرتبطـة (ث، ث - ۱)، وذوق المستهلك (ق)، فهي المتغيرات المستقلة في هذه العلاقة أو في تلك الدالة، وهكذا يمكن التعبير جبريـاً عن دالـة الطلب، على النتور التالى:

ط ن = د (ث ن، ل، ث١، ... ث ن - ١، ق).

⁽١) وهنا نجد تحليل «إنجاز» والقائل بأن: «إشباع الحاجات الأساسية يتم بسرعة عندما يرتقع الدخل». كما نجد أيضا تحليل «هيكس» والذي يفسر حجم الطلب على أساس القدرة والتوقع ومعرفة الاتجاهات المستقبلة لللأثمان. راجع ذلك عند: د./ مصطفى رشدي شيحة، مرجع سابق، ص١٧١.

٧ ـ اما الفرض الاساسي الذي ترتكز عليه سلامة تحليل هذه الدالة، (أي إتباع تحليل سليم لطبيعة العلاقة بين الكميات المطلوبة من السلعة كمتغير تابع، والمحددات أو العوامل المتنوعة التي تؤشر في حجم هذه الكميات ـ كمتغيرات مستقلة)، هذا الفرض الاساسي يتمشل في التركيز على دراسة العلاقة بين المتغير التابع من ناحية، وواحد فقط من المتغيرات المستقلة المؤشرة من ناحية أخرى، مع إفتراض بقاء المتغيرات المستقلة الاخرى ثابتة على حالها دون تغير . Other things equal

وترجع هذه الطبيعة للتحليل الاقتصادي الجزئي(١), إلى الرغبة في الابقاء على بساطة النماذج الاقتصادية المستخدمة في تحليل الظواهر الاقتصادية. فهذا التحليل، وإهتمامه بدراسة العلاقة بين الظاهرة الاقتصادية (وهي ظاهرة الطلب هنا) ومتغير مستقل واحد، لا يتجاهل أثر المتغيرات الاقتصادية الأخرى على هذه الظاهرة، وإنما يرجع هذا الاهتمام في المقام الأول إلى الرغبة في التبسيط، والبعد عن التعقيد الذي يتحقق إذا أخذت كافة المتغيرات المستقلة للدالة في الإعتبار في وقت واحد.

وعلى أساس هذا الفرض، أمكن تقسيم الدالة العامـة للطلب، إلى عـدد من الدالات البسيطة تحتوى كل منها على متغيرين فقط : الطلب كمتغير تابع، وأحد العوامل الأخرى المؤثرة في الطلب، كمتغير مستقل.

 ولما كان ثمن السلعة أو الخدمة يعتبر أهم العوامل المتغيرة السنقلة والمؤثرة في حجم الكميات المطلوبة، فإننا سنخصص لدراسة علاقته بالطلب مبحثاً مستقلاً، أما العوامل الأخرى، أو الظروف الأخرى (كدخل المستهلك،

⁽١) إن «فرض بقاء الاشياء الاخرى على حالها» أو فرض ثبات العوامل الاخرى» إنما يؤكد مفهوم الجزئية ف هذا النوع من التحليل الاقتصادى : تجزئة الاسباب، والنتائج، والعلاقات، والوظائف، راجع : دكتور/ سامى عفيفى حاتم، «النظرية الاقتصادية...» مرجع سابق، ص١٧٤.

وأثمان السلع المرتبطة، وذوق المستهلك وتوقعاته)، فإننـا سنخصص لـدراســة علاقتها (كل على حدة) بالطلب مبحثا آخر.

ـ ولن نتوقف ف دراستنا لدالة الطلب على إيضاح طبيعة العلاقة بين الكميات المطلوبة (كمتغير تابع)، والعوامل الأخرى كمتغيرات مستقلة؛ وإنما سنتبع ذلك بإيضاح كيفية قياس مدى استجابة الكميات المطلوبة من المنتجات للتغيرات الحادثة في العوامل المستقلة، أي قياس مرونة الطلب بعبارة أخرى.

و و كذا يمكن تقسيم هذا الفصل إلى مباحث ثلاثة، ندرس ف كل منها
 موضوعاً من الوضوعات التى أشرنا إليها حالاً، هذه المباحث الثلاثة هى :

المحث الأول: ف علاقة الطلب بالثمن (دالة الطلب للثمن).

المبحث الثانى : في علاقة الطلب بالعوامال الأخترى (دالات الطلب الأخرى).

المحث الثالث: في مرونة الطلب وكيفية قياسها، والعوامل الحاكمة لها.

المبحث الأول علاقة الطلب بالثمن (دالة الطلب للثمن)

_ إنطلاقاً من الفرض الاساسي الذي اشرنا إليه حالاً، وهـو إفتراض بقاء العوامل الأخرى المستقلة ثابتة على حالها دون تغيير، فإن دراستنا للعلاقة بين الكميات المطلوبة (كمتغير تبابع)، والثمن (كمتغير مستقل)، تقتضى إيضاح طبيعة هذه العلاقة فيما يسمى «بقانون الطلب»، ثم دراسة هـذه العلاقة (أو الدالة) على المستوى الفردى أولا، ثم على مستوى السوق (كل المستهلكين) ثانيا.

أولا: قانون الطلب: (مفهومه، تفسيره، الاستثناءات التي ترد عليه):

١ - المفهوم: يقصد بقانون الطلب، تلك العلاقة العكسية التى توجد بين الكمية المطلوبة من مُنتَج معين (سلعة أو خدمة) وبين ثمن هذا المُنتَج، وذلك خلال فترة معنينة، مع إفتراض بقاء الظروف الأخرى على حالها، وهكذا يعنى هذا القانون، أن الكمية المطلوبة من السلعة، تأخذ في تغير حجمها، إتجاها عكسيا لاتجاه التغير في ثمنها.

وما دامت العلاقة عكسية، بين الكميات المطلوبة (كمتغير تابع)، والثمن (كمتغير تابع)، والثمن (كمتغير مستقل)، فإن الدالة (أي دالة الطلب للثمن) تعتبر دالة عكسية أو متناقصة (من حيث الطابع)، وإيا كان التعبير عنها هندسيا في شكل خط (دالة خطبة)، أو في شكل منحنى (دالة غير خطبة) من حيث النوع، وسنوضح ذلك حالاً عند تناولنا لدالة الطلب الفردى. ومن النتائج المترتبة على هذه العلاقة العكسية بين الطلب والثمن، أن إشارة ميل الخط (أو المنحنى) المعبر عن طبيعة هذه العائرة، هي إشارة سالبة (-).

٢ ــ التفسير: لماذا تعتبر العلاقة عكسية بين الكميات المطلوبة من السلعة ال الخدمة من ناحية أخـرى ؟. الخدمة من ناحية أخـرى ؟. وبعبارة أخرى يمكن التساؤل: لماذا يعتبر الطلب دالة متناقصة للثمن ؟

يمكن الإجابة عن هذا التساؤل، بتقديم الأسباب الآتية :

أ - أشر الإحلال: أصام محدودية دخل المستهلك (ويمثل ذلك أحد الفروض الهامة في التحليل الاقتصادي الجرئي)، يسعى الفرد - باعتباره مستهلكاً - إلى إشباع أكبر قدر من حاجاته، بإنفاق أقبل قدر من دخله. وفي سبيل تحقيقه لهذا الاشباع، يسعى المستهلك إلى الحصول من بين السلم المتنافسة (أي السلم التي يمكن لكل منها أن تحقق ذات الاشباع تقريبا) على كمية أكبر من تلك التي يحدث إنخفاض في ثمنها، مقارنة بأثمان السلم الاخرى المستهلك. فإذا كنا أمام سلعتين بديلتين كالسمك واللحم مثلاً، وحدث إنخفاض في ثمن السمك، فإن المستهلك يمكنه، تحقيق إشباع أكبر لحاجته، نتيجة إنفاقه في ثمن السمك، فإن المستهلك يمكنه، تحقيق إشباع أكبر لحاجته، نتيجة إنفاقه الإشباع، وإنقاص ما ينفقه على السلعة التي إنخفض ثمنها، مادامت تحقق له ذات قد أصبح أكثر إرتفاعاً، بعد إنخفاض ثمن السلعة الأولى (السمك)، وهكذا تزيد الكمية التي يطلبها المستهلك من السلعة الأولى، وتنقص الكمية التي يطلبها من السلعة الأولى، وتنقص الكمية التي يطلبها من السلعة الثانية... أي أن العلاقة تصبح عكسية بين ثمنى هاتين السلعةين، والكمية التي تطلب من كل منهما.

ب - أشر التغير في الدخيل الحقيقي: والدخل الحقيقي يقاس بمدى القدرة (أي قدرة النقود) على شراء السلع والخدمات. فزيادة هذه القدرة تعنى ارتفاعاً في الدخل الحقيقي، كما أن الانخفاض في الدخل الحقيقي يعنى نقص هذه القدرة. وتزداد القدرة الشرائية للمستهلك عندما ينخفض المستوى العام للاسعار، وتنقص هذه القدرة عندما يرتفع هذا المستوى. ومن ثم فإن العالقة تكون عكسية بين التغير في المستوى العام للاسعار والدخل الحقيقي، كما أن العلاقة تكون طردية بين التغير في الدخل الحقيقي والتغير في الكميات المطلوبة من السلم والخدمات.

فإنخفاض الدخل الحقيقي (كنتيجة لارتفاع الأسعار) يؤدي إلى نقص

الكميات المطلوبة من السلع والخدمات، كما أن زيادة الدخل الحقيقي (كنتيجة لانخفاض الاسعار؛ تؤدى إلى زيادة الكميات المطلوبة من السلع والخدمات(۱). وهكذا فإن إنخفاض ثمن السلعة، يعنى وجود فائض في الدخل الحقيقي، أي أنه يمكن المستهلك من انفاق مبلغ أقل على شراء هذه السلعة. ويزداد هذا الفائض كلما ارتفعت أهمية السلعة التي إنخفض ثمنها بالنسبة للمستهلك. ومع وجود هذا الفائض، يستطيع المستهلك زيادة شراء السلع المختلة، ومن بينها السلعة التر اختفض ثمنها.

جــ أثر التغير في القدرة الشرائية لذوى الدخول المحدودة :

- ويعتبر هذا السبب تفسيراً لدالة طلب السوق (أي الطلب الكل). حيث أن بعض الأفراد، من الفقراء (أو من ذوى الدخول الثابتة والمحدودة)، يصبحون قادرين على شراء بعض السلع - أو كميات أكبر منها عن ذى قبل، عندما يحدث إنخفاض في أثمانها. كما أن هؤلاء أيضاً، يصبحون عاجرين عن شراء بعض السلع - أو الحصول على كميات أقل منها عن ذى قبل، عندما يحدث ارتفاع في أثمانها. وهكذا قبان إنخفاض الثمن، يؤدى إلى زيادة القدرة الشرائية لمحدودى الدخل. ومن ثم، زيادة الكمية التي يطلبونها من السلم، كما أن إرتفاع الثمن، يؤدى إلى إنخفاض القدرة الشرائية لهؤلاء، ومن ثم إنخفاض الكميت التي يطلبونها. وبالطبع، فإن التغير في الكميات المطلوبة من السلع في السوق، ستتأثر حتما، وعلى نحو عكسى، مع تغير أثمانها.

⁽١) ويمكن التمييز إنن بين الدخل النقدى والدخل الحقيقي، فالأول ليس سوى البلغ النقدى المتاج للمستهلك أما الثاني، فهو قدرة هذا المبلغ على شراء ما يحتاجه المستهلك من سلم وخدمات. وفي حالة ثبات المستوى العام للأسعار، يتعادل الدخل الحقيقي مع الدخل اللغة.. أما أو حالة أرتفاع ذلك المستوى، ينخفض الدخل الحقيقي، وفي حالة أنخفاض مستوى الاسعار، ترتفع قيمة الدخل الحقيقي، (وبالطبع فإن ذلك يقتضى إفتراض ثبات الظروف الأخرى الذي تؤثر في الطلب).

٣ ـ الاستثناءات التي ترد على قانون الطلب:

إن العلاقة العكسية بين الكمية المطلوبة والثمن، لا تمثل قانوناً واتصادياً عاماً وشاملاً، ينطبق في كل الأحوال، وفي كل زمان ومكان، كالقوانين العلمية في العلوم الطبيعيه، ولكنه قانون نسبى، إنَّ إنطبق على الغالب أو الاعم من الافراد، فإنه لا ينطبق على الكل. ومن ثم، فإن بعض الاستثناءات ترد عليه لتؤكد لنا نسبية القوانين الإقتصادية. وفي هذه الإستثناءات نجد أن العلاقة بين الكمية المطلوبة والثمن، تصبح علاقة طردية، وإن دالة الطلب للثمن تضحى دالة متزايدة، كما أن إشارة ميل المنحنى، أو الخط - كتعبير هندسى عن هذه الدالة - تصبير إشارة موجبة (+).. وتتمثل هذه الاستثناءات فيما يأتى:

1 ـ بعض الافراد يدفعهم حب الظهور والتميز عن غيرهم إلى إقتناء بعض السلع المرتقعة الثمن (سلع المفاخرة Prestige Goods). ومن امثلة هذه السلع : الاحجار الكريمة والمجوهرات وبعض أدوات الرينة والتجميل والسيارات الفارهة... الغ. وتتميز هذه السلع بما لها من جاذبية عند بعض الاثرياء، حيث تشبع عندهم رغبة التياهي والتفاخر بامتلاكها أو استهلاكها أمام الآخرين(١). ومن المتصور أن يؤدي إنخفاض أثمان هذ السلع، إلى نقص الكمية المطلوبة منها ـ بالنسبة لهذه الفئة من الافراد ـ، وبالتالى تصبح العلاقة طردية بين ثمن هذه السلع والكمية المطلوبة منها، وتكون دالة الطلب بالنسبة لها متزايدة، وذلك استثناء من القاعدة العالم قداله الطلب (قانون الطلب).

ب ـ اعتقاد بعض الأفراد أن أرتفاع الثمن يعتبر دليلاً على جودة السلم، وإنخفاض الثمن هو دليل على رداءتها. ويدفع هـذا الاعتقاد إلى زيادة الكمية المطلوبة من السلم كلما أرتفع ثمنها، وإلى إنقاص الكمية المطلوبة منها كلما أنخفض ثمنها. وإلى إنقاص الكمية المطلوبة منها كلما أنخفض ثمنها. وإعتماداً على هذا الاعتقاد، تلجأ بعض المحلات التجارية، إلى رفع

 ⁽١) ومن قبيل ذلك، ما اعلنه أحد النوادى الليلية في مدينة بوسطن بالولايات المتحدة، من أنه
 داغلى مكان في المدينة،، وذلك من قبيل الدعاية لنفسه، وجنب فئة الأشرياء (محبى
 الظهور) إلى ارتياده.

أثمان السلع الراكدة لديها، من أجل تصريفها(١). وفي هذه الحالة أيضا، نكـون أمام دالة متزايدة للطلب، وعلاقة طردية بين الثمن والكمية المطلوبة.

جــ ـ توقع بعض المستهلكين أن حدوث إنخفاض في ثمن السلعة، يمكن أن يتبعه انخفاض آخر، وكذلك التوقع بـأن الارتفاع في ثمن السلعة سيتلـوه ارتفاع آخر.

ويدفع التوقع الأول إلى انخفاض الكميات المطلوبة من السلعة رغم إنخفاض ثمنها، كما يدفع الاعتقاد الثاني إلى زيادة الكميات المطلوبة من السلعة رغم إرتفاع ثمنها. وفي الحالتين نكون أمام علاقة طردية، ودالة متزايدة للطلب، استثناءً من قانون الطلب.

د ـ وأخيرا، يأتى الاستثناء المتعلق بما سمى «لغز جيفن»، وذلك نسبة إلى السير «روجر جيفن»، وذلك نسبة للأسر السير «روجر جيفن»، فقد لاحظ في القرن الماضي، وفي إنجلترا، وبالنسبة للأسر الفقيرة، أن ارتفاع سعر الخبز يؤدي إلى زيادة الكمية التي تطلبها منه هذه الأسر، وليس إلى نقصانها وفقما يقضى قانون الطلب.

وتفسير ذلك أن استهلاك الخبرز يؤدى إلى التهام جرء كبير من موارد الاسرة الفقيرة، بحيث أنها تصبح مضطرة إلى خفض استه الكها من السلاح الأخرى مثل اللحوم والفواكه وغيرها. وحيث أن الخبر يظل _ رغم ارتفاع سعره و الطعام الارخص مقارنة بالسلع الأخرى، فإنه يطلب بكميات اكبر عند السعر الأعلى، لأن الأسرة الفقيرة تحله محل هذه السلع الأخرى، والعكس يحدث في حالة إنخفاض سعر الخبر، إذ يؤدى ذلك الى ارتفاع مستوى الدخل الحقيقى لهذه الأسر، ومن ثم تتمكن من استهلاك السلع الأخرى على حساب الخبر الذي يقل استهلاكه نسبياً عندما ينخفض ثمنه، وتكون العلاقة هنا أيضا طردية، ودالة الطلب متزايدة على غير ما يقضى به قانون الطلب(٢).

١١) وهذا يؤكد عدم صحة هذا الاعتقاد في كل الظروف والأحوال.

George J. Stigler; "Notes on the history of the Giffen Paradox", in : Es- : راجع (۱) says in the history of Economics". The Univ. of Chicago and London, 1965, P. 374 - 384.

وأشار إلى هذا المرجع : دكتور/ أحمد جامع، مرجع سابق، ص١٥٤.

وفى الوقت الحاضر، يندر أن توجد سلعة واحدة تستغرق الجزء الأكبر من دخل المستهلك، بحيث يؤدى التغير في ثمنها إلى إحداث ذلك التاثير الذي يتناقض مع الدالة المتناقصة لعلاقة الطلب بالثمن.

ويمكن التعبير جبريا عن قانون الطلب، أي عن العـلاقـة العكسيـة بين
 الكمية المطلوبة (ك), والثمن (ث)، على النحو الأتى (١)

و د١ حد٢ ـــــــ ك١ > ٢٠

ن ك٢ ـ ك١ _ ك١ حصفر (أي سالبة) ث٢ ـ ث١ ـ ث١٠

أي أن $\frac{\Delta}{\Delta}$ \longrightarrow >صفر (أي سالبة).

_ ويعنى ذلك أن التغير بالـزيـادة في الثمن (ث١) بحيث يصبـح أكبر من (ث٢)، يؤدى إلى إنقاص الكمية الإصليـة التى كـانت تطلب أولاً من (ك١)، عن تلك التي يمكن أن تطلب بعد تغير الثمن (ك٢). ويعني ذلك أن التغير في الكميـة مقسوماً على التغير في الثمن : $\frac{\Delta}{\Delta}$ في ميل الدالة، تصبح أشارته سـالبـة، أي أن قيمته أقل من الصفر.

ثانيا : دالة الطلب للثمن بالنسبة للمستهلك الفرد (دالـة الطلب الفردي):

أ: التعريف: يمكن تعريف هذه الدالة بأنها: «مختلف الكميات من السلعة أو الخدمة التي يمكن للمستهلك الفرد أن يشتريها خلال مدة معينة، عند مختلف الاثمان المفترضة لهذه السلعة أو الخدمة. وذلك مع إفتراض بقاء

⁽١) راجع : د./ مصطفى رشدى شيحه، مرجع سابق، ص١٧٤ ـ ١٧٥.

العوامل الأخرى التي يمكن أن تؤثر في الكميات المطلوبة على حالها، وعدم حدوث أي تغيير فيهاه.

ـ ووفقا لما يقضى به قانون الطلب، في صورته العناصة، فـإن العنافـة الدالية التي توجد بين الكميات المطلوبة(كمتغير تابع)، والثمن (كمتغير مستقل)، هي علاقة عكسية، أي أن دالة الطب للثمن هي دالة متناقصة (باستثناء الحالات التي سبق أن ذكرناها).

ولإيضاح هذه العلاقة، أي علاقة الكمية المطلوبة كدالة للثمن، فإنـه يمكن استخدام التعبير الجبرى، والتعبير الحسابي، والتعبير الهندسي.

ب ـ التعبير الجبرى عن دالة الطلب الفردى:

_ إذا ما عبرنا عن الكمية المطلوبة من السلعة (ن) بالرمـز (ط ن)، وعن إصطلاح الدالة بالرمز (د)، وعن الثمن الخاص بهذه السلعة بـالـرمـز (ث ن) وعن دخل المستهلك بالرمز (ل)، وعن أثمان السلـع المـرتبطـة بـالسلعـة محل البحث بالرمز (ث١٠..... ثن ت-١)، وعن ذوق المستهلك بالرمز (ق)، وعز ثبات كل هذه العوامـل بـالخط الـراسى

الغددى يتم على النحو التالى:

 وتقرأ هكذا: إن الكمية المطلوبة من السلعة (ن) هى دالة لثعنها، مــع إفتراض ثبات كل من دخل المستهلك، وأثمان السلــع المـرتبطـة بهـذه السلعة، وذوق المستهلك.

جــ التعبير الحسابي (جدول الطلب) :

من التعریف السابق لـدالـة الطلب الفـردی للثمن، وکـذلك من مفهـوم الطلب السابق توضیحه، نتبین أن تعبیر دالـة الطلب، إنما ینصرف إلی تیار (أو تدفق) لعملیات متعددة من شراء کمیات مختلفـة من السلعـة، کـل کمیـة منهـا تطلب عن ثمن معین، خلال فترة زمنیة معینـة. ویمکن إیضـاح ذلك من خـلال تکوین جدول لکمیات إفتراضیه من السلعـة، یمکن للمستهلك أن یشتریهـا، ای یشتری کل کمیة منها عند ثمن معین. ولما کـان التغیر في الثمن في أتجـاه معین، یتبعه تغیر في الثمن في أتجـاه معین، یتبعه تغیر في الکمیـة قد یکرن متناسبـاً، أو قـد یکـون غیر متنـاسب. بعدل معین، أو بنسبة معینة، قد یکرن متناسبـاً، أو قـد یکـون غیر متنـاسب. وبعبارة آخری، فإن $\frac{\Delta}{\Delta}$ قد تکون معدلا أو نسبة ثابتة، في کـل مـرة یطلب فیها المستهلك کمیة معینة من السلعة عند ثمن مُـحـدُد لها، أو قد تکون معـدلا أو نسبة متغیرة من عملیة شراء إلى آخری.

 Δ ونبدأ أولا، بتكوين جدول للطلب، يظهر فيه التناسب بين Δ (١) Δ عند مختلف الكميات المطلوبة، ومختلف الاثمان المقترضة على النحو الآتى :

	(J)	(و)	((7)	()	(ب)	(1)	عمليات الشراء:
۱- = ۵Δ	۲	х	٤	۰	٦	٧	٨	الثمن (ث)
۱۰ = کل ا								

⁽١) حيث أن ∆ ك تعنى مقدار التغير في الكمية المطلوبة من السلعة، ∆ ث تعنى مقدار التغير في الثمن، ويقسمة المقدار الأول على المقدار الثانى، نحصــل على معـدل التغير (نسبـة التغير) بين الكمية والثمن.

_ ويلاحظ هنا أن العلاقة عكسية بين تطور التغير في الثمن من ناحية، وذلك التطور في التغير في الكمية المطلوبة من ناحية أخرى، فعند ثمن مرتفع قدره ثمان وحدات نقدية، لن يستطيع المستهلك إلا شراء عشر وحدات من السلعة، وعند ثمن منخفض جدا قدره وحدتان نقديتان فقط، يستطيع المستهلك أن يشترى سبعين وحدة من هذه السلعة، والواقع أن هذا الجدول ليس سوى تعيير حسابى عن الدالة المتناقصة لعلاقة الكمية المطلوبة بالثمن.

* ويمكن أن لا يتحقق هذا التناسب، إذا مـا كـانت النسبة $-\frac{\Delta -}{\Delta}$ غير ثابتة، وهذا هو الوضع الأقرب إلى التصور بالنسبة للمستهلك الفرد عند شرائه لكميات مختلفة من السلعة عند الاثمان المختلفة المفترضة لها خلال مدة زمنية معينة، ويمكن التعبير عن هذا التغير غير المتناسب بين الكمية والثمن، بالجدول الآتي :

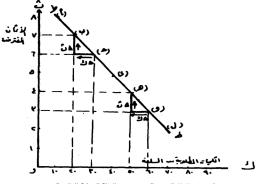
								عمليات الشراء:	
`	۲	٣	٤	۰	٦	٧	٨	الثمن (ث)	
45	71	۲۷	45	13	10	14	1.	الكمية (ك)	

– ويلاحظ هنا أن التغير بالانخفاض في الثمن ($-\Delta$ ث) بها مقداره وحدات وحدة نقدية واحدة، لم يتبعه تغير في الكمية المطلوبة بمقدار شابت من وحدات، السلعة، حيث أن مقدار التغير هذا ($+\Delta$ ك) بدأ بوحدتين، ثم بثلاث وحدات، ثم بأربع وحدات... الخ وهكذا نجد أن النسبة $-\frac{\Delta b}{\Delta c}$ هي نسبة متغيرة، أو معدل ليس ثابتا..

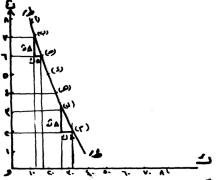
د ـ التعبير الهندسي عن دالة الطلب الفردي :

- استناداً إلى جدولى الطلب السابقين، يمكن التعبير عن العلاقة الدالية بين الكمية المطلوبة والثمن، وذلك بـذات الطـريقـة التى أشرنـا إليهـا ونحن بصـدد عرض موضوع العلاقات الدالية في الفصل السابق. ويتم ذلك برصـد المقـاديـر المختلفة للكميات المطلوبـة على المـور الافقى، بـادئين من نقطـة الأصـل (و)، كما نقوم برصد الاثمان المختلفة على المحور الـراسى، بـادئين أيضـا من نقطـة كما الأصل (و) ومتجهين إلى أعلى – مع ارتفاع الاثمان – على ذات المحور(١). ولمـا كانت كل كمية يقابلها ثمن معين، فإنه يمكن تكوين عدد من النقاط، تمثل كل نقطة منها، ما يمكن للمستهلك أن يطلبه من وحـدات السلعـة عنـد ثمن معين، ويترصيل هذه النقاط، فإننا نحصر على دالة خطية بالنسبة للجدول الأول، وعلى دالة غير خطية، بالنسبة للجدول الأول، وعلى دالة غير خطية، بالنسبة للجدول الأول، وعلى دالة غير خطية، بالنسبة للجدول الأول، وعلى

⁽١) يلاحظ منا أننا قمنا برصد الكميات المطلوبة على المحور الأفقى (كمتغير تابع)، والاثمان المختلفة على المحور الرأسي (كمتغير مستقل)، وذلك خالافاً لما جرت عليه العادة ف الرياضيات، وهذا يتفق مع مقتضيات التحليل الاقتصادي الضاص بنظرية الطلب والعرض. وسنتبع هذه الطريقة طوال هذا التحليل.



شكل رقم (١٢) التبعير الهندسي عن الدالة الخطية للطلب الفردي



. شكل رقم (١٣) التعبير الهندسي عن الدالة غير الخطية للطلب الفردي (منحني الطلب).

ويلاحظ أن الدالة الخطية للطلب (شكل رقم ۱۲)، تتفق مع الدالة غير الخطية للطلب (شكل رقم ۱۳) ، ف أن كلتيهما دالة متناقصة، تعبر عن وجود علاقة عكسية بين المتغير التابع (الكميات المطلوبة) والمتغير الستقل (الاثمان المغترضة)، إلا أن الاختلاف واضع بينهما في شكل الدالة، فهى في الشكل الأول خط مستقيم (ط ط) يتجه (أو ينحدر) من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي، تتماثل فيه قيمة كل الميول في كل اجزائه، أي أن القيمة $- \frac{\Delta b}{\Delta c}$ ثابته فيه باستمرار. أما في الشكل الثاني، فإن التعبير عن الدالة قد تم بمنحني (ط ، ط) يأخذ نفس الاتجاه، إلا أن القيمة $- \frac{\Delta b}{\Delta c}$ عن الجزاء الاخرى، ويسمى هذال النحني مبمنحني الطلب،

والواقع أن ما تقدم يعتبر تطبيقاً مباشراً لفكرة الـدالات الخطية، وغير الخطية، التي سبق لنا دراستها في الفصل الأول.

هـ خصائص منحنى الطلب(١) :

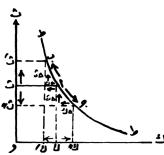
(١) ـ منحنى الطلب هو التعبير الهندسى عن دائة الطلب، اى انه يعتبر تعبيراً بيانيا عن العلاقة الدالية بين الكميات المطلوبة من السلعة ومجموعة الاثمان المفترضة لكل منها. وحيث تعتبر هـنه الكمايت متغيراً تـابعـاً، والاثمان متغيراً مستقلاً. وهذه الخصيصة لمنحنى الطلب، تترتب عليها النتائج الآتية :

النتيجة الأولى: النقاط المختلفة الواقعة على هذا المنحنى، تُعبِّر كل منها عن كمية محددة من السلعة يمكن أن يطلبها المستهلك عند ثمن معين. وهكذا فإن مجموعة النقاط هذه، إنما تعبر عن مجموعة منتابعة من الكميات التى يُحتَمل أن تُطلب من السلعة عند مختلف الأثمان المقابلة لكل منها، دفعة واحدة وفي لحظة واحدة.

 ⁽١) تنطبق هذه الخصائص على الشكل البياني المعبر عن العلاقة الدالية بين الكميات المطلوبة والثمن، وأيا كانت صورة هذا الشكل، أي سواء كان خطأ مستقيما، أو منحني.

النتعجة الثانعة : وهي مترتبة على النتيجة السابقة، ومؤداها أن منحنى الطلب بأكمله هو الشكل البدائي الموضح للعلاقة البدالية بين الكميات والثمن. وفي حقيقة الأمر، فإنه لا يوجد في اللحظة الواحدة إلا ثمن واحد يمكن أن تطلب عنده كمية معينة واحدة، ومن ثم، فإن كافة الكميات الأخرى والأثمان المقابلة لها، تعتبر إفتراضية(١).

النتيجة الثالثة : ضرورة التمييز بين الحركة على ذات المنحني صعوداً وهبوطاً، من ناحبة،



(أ) والصركسة على ذات المنحنى، تعنى حدوث تغير في الكميات المطلوبة من السلعة عند حدوث

جديد.

وبين انتقال المنحنى سأكمله من موقعه الأصلى في السيرسم البياني إلى مــوقــع

تغير الأثمان المفترضة، ولكن مع ثبات كل

شكل رقم (١٤) : الحركة على ذات المنحنى صعودا وهبوطا (تغير الكمية المطلوبة) العوامل الأخرى المستقلة

التي يمكن لتغيرها أن يؤثر على الكميات المطلبوبة والشكل رقم (١٤) يوضح

(١) وهذا يعنى أن نقطة واحدة من نقاط المنحني، هي التي تعبر عن الواقع، أي عن طلب المستهلك لكمية معينة عند ثمن معين في لحظة واحدة. ويرجع إفتراض بقية النقاط الأخرى (والتي تُعَبِّر كل منها عن كمية تُطلب عند ثمن يُدفع) الله فهم طبيعة العلاقة بين الطلب والثَّمن، حيث أن نقطة واحدة تعبر عن عملية شراءً واحدة، لا يمكنها أن توضح طبيعة هذه العلاقة. ويتفق ذلك مع ما سبق أن ذكرناه ونحن بصدد الحديث عن خصائص الطلب؛ فقد ذكرنا أنه عبارة عن تيارات متصلة من عمليات الشراء، وليس عملية شراء واحدة.

ذلك : فمنحنى الطلب ط ط ، والذي يعبر عن دالة الطلب للثمن، ثابت في موقعه، والتغير في الثمن من ث إلى ثَ، أي بالارتفاع، أدى إلى نقص الكمية المطلوبة من السلعة من ك إلى كُ. وينعكس ذلك في حركة صعود على ذات المنحني من النقطة أ إلى النقطة ب.

كما أن انخفاض الثمن من ث إلى ثُ قد أدى إلى زيادة في الكمية المطلوبة من ك إلى كَ.

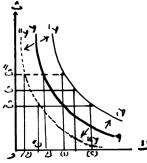
وينعكس ذلك في حركة هبـوط على ذات المنحنى من النقطـة أ إلى النقطـة ...

(ب) أما انتقال منحنى الطلب من موقعه الأصلى إلى موقع جديد، على يمين المنحنى الأصلى أو على يساره، فإنه يتحقق عندما يحدث تغير في أحد العوامل الأخرى المستقلة، يكون من شأنه أن يحدث تغيراً شاملاً في دالة الطلب ذاتها، ومن ثم، نصبح أمام دالة جديدة للطلب، يمكن للمستهلك على أساسها أن

يطلب كميات أكبر أو أقل من السلعة عند ذات الأثمان المفترضة.

وفي هذه الحالة نكون أمام «تغير في الطلب»، ولسنا أمام تغير في الكميـــة المطلوبة.

ويمكن توضيح ذلك بالشكا رقم (١٥)، وفيه نجد أن المنحني الأصلي ط ط، قد



شكل رقم (١٥) : انتقال منحنى الطلب إلى موقع جديد أو (تغير الطلب)

انتقل بـاكملـه صرتين: صرة على اليمين (طَ طَ)، وصرة على اليسار (طَ طَ). ويتحقق انتقال المنحنى باكمله إلى يمين وضعه الأصلى، في حالة حدوث تغير في احد العوامل الأخرى المستقلة، بما يؤدى إلى تمكين المستهلك الآن (وبعد حدوث) هـذا التغير من طلب كميات اكبر من السلعة عنـد ذات الأثمان السـابقـة والمفترضة. كما يتحقق انتقال المنحنى باكمله إلى يسار وضعه الأصلى، في حالة حدوث تغير في أحد العوامل الأخرى المستقلة الأخرى، بما يؤدى إلى تمكين المستهلك الآن (وبعد حدوث هذا التغير) من طلب كمايت أقل من السلعة، عنـد ذات الاثمان السابقة والمفترضة.

ـ فإذا فرضنا مثلاً، أن ارتفع دخل المستهلك، أو تغير ذوقه بالاقبال على السلعة أكثر من ذى قبل، فإن هـذا الارتفاع فى الـدخـل (أو التغير الايجابى فى ذوقه)، سيُـمكِّن المستهلك من الحصول على الكمية (و ك (١))، بدلاً من الكمية (و ك) التى كان يحصل فقط عليها قبل ذلك عند نفس الثمن المفترض (و شُ). وبالطبع فإن الكمية الجديدة تزيد عن الكمية السابقة بالمقدار (ك (١). وكـذلك، فإن المستهلك يستطيع أن يحصل على الكمية الأكبر (و ك (٢))، بعد أن كان يحصل فقط على الكمية الأقبر (و ك (٢))، قبل ذلك، عند نفس الثمن المفترض والمنخفض (و شُ).

وهكذا، فإن منحنى الطلب لابد وأن ينتقل إلى اليمين، تعبيراً عن تغير دالة الطلب، كنتيجة لحدوث التغير الايجابى في الدخل أو الدذوق، والمنحنى الجديد المعبر عن ذلك هو (طَ طَ).

- وعلى عكس ما سبق، إذا فرضنا أن التغير كان سلبياً فى دخل المستهلك، أو فى مدى إقباله على السلعة، فإن حدوث إنخفاض فى الدخل، أو تغير فى الـذوق يؤدى إلى تحويل رغبات المستهلك إلى سلع أخرى، سيؤدى ذلك، إلى إنقاص الكميات التى يمكن له أن يطلبها الآن عند ذات الأثمان السابقه. وفي هذه الحالة، سينتقل المنحنى باكمله إلى يسار وضعه الأصلى (ط ط)، تعبيراً هذا الوضع الجديد. فإنخفاض دخـل المستهلك، سيجعلـه غير قـادر على شراء الكمية التي كان يستطيع شراءها قبل ذلك وهى الكمية (و ك)، عنـد الثمن (و ثُ)، بل سيشترى فقط الكمية (و ك)، وهى أقل من الكمية السابقة بالمقـدار (ك ك). وكذلك، فإن المستهلك، وفي ظل هذا الوضع الجديد (إنخفاض دخله)، لن يستطيع الحصول إلا على الكمية (و كُ)، عند الثمن المنخفض (و ثُ) وهى كمية أقل من (و كُ) التي كان يستطيع شراءها قبل هذا الانخفاض في الدخل.

وهكذا، فإن منحنى الطلب، لابد وأن ينتقـل إلى اليســـار، تعبيراً عن تغير دالة الطلب، كنتيجة لحدوث التغير السلبى في الدخل أو الذوق. والمنحنى الجديــد (أو دالة الطلب الجديدة: هو المنحنى ماً ماً.

ـ وعلى ما تقدم، فإننا نكون بصدد تغير في الكمية المطلوبة، إذا إفترضنا ثبات كل العوامل الأخرى المستقلة عدا الثمن، وفي هذه الحالة، تكون الحـركـة (على ذات المنحنى الأصلى الثابت في مكانه)، صعوداً وهبـوطـاً. ونكـون بصــدد تغير في الطلب، ومن ثم، انتقال المنحنى إلى وضع جديد، عنـدمـا يطـرا تغير في عامل آخر، من العوامل المستقلة بخلاف الثمن.

(۲) الخصيصة الثانية من خصائص منحنى الطلب، تتمثل في أن هذا المنحنى يمثل مفهوماً للحد الأقصى. فعند كل نقطة تقع عليه، وتعبر عن كمية معينة من السلعة، يمكن للمستهلك أن يشتريها عند ثمن محدد، لا يستطيع المستهلك أن يشترى كمية أكبر منها، وإن كان يمكنه أن يحصل على كمية أقل(۱). وكذلك، فإن الثمن الذي تحدده هذه النقطة، يمثل الحد الأقصى للثمن الذي يمكن للمستهلك أن يدفعه كمقابل للكمية المقابلة. ويمكن للمستهلك إذا ما سمحت الظروف له بذلك(۲) ـ أن يدفع ثمنا أقل للحصول على ذات

⁽١) إذا كانت هذه الكمية الأقل هي كل ما يمكن أن يتوافر أمامه.

 ⁽٢) إذا كانت ظروف بيع السلعة تسمع بـذلك، أو إذا استطاع المشترى أن يقنع البائع ـ
نتيجة المساومة ـ على قبول هذا الثمن الآقل.

الكمية، لكنه لن يكون مستعداً لدفع ثمن اكبر من ذلك الذى تحدده نقاط منحنى الطلب.

(٣) الخصيصة الثالثة تتمثل في أن منحنى الطلب ينحدر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقى(١). وهذا الاتجاه، يعبر في الواقع عن صورة وطبيعة الدالة غير الخطية (أو الخطية) المتناقصة. ففي هذه الدالة تكون العلاقة عكسية بين اتجاه التغير في المتغير التابع (الكمية) واتجاه التغير في المتغير المستقل (الثمن).

وهذا يعنى أن Δc - - Δc - - Δc - Δc . أي أن الطلب دالة متناقضة للثمن، ومن ثم، فإن ميل منحنى الطلب يكون ميلاً سالباً (ف-إشارة الميل والذي - $\frac{\Delta c}{\Delta c}$ هي إشارة سالبة). وكما سبق أن أشرنا، يطلق على هذه الدالة المتناقصة، أو العلاقة العكسية بين الكمية المطلوبة والثمن، إسم وقانون الطلب».

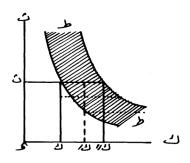
(4) وأخيرا، فإن صورة منحني الطلب على هذا النحو الدقيق (اى كمجموعة من النقاط المتلاحقة، والتى تُكُون كُل منها ثمنا يدفع لشراء كمية محدَّده دون غيرها)، وإن كان يعبر عن سلوك المستهاك الرشيد تماماً، والذي يمثل لأحكام العقل المجرد وحده(٢)): إلا أنه لا يُعبر في الواقع عن تأثير المحيط الاجتماعي الذي يعيش فيه المستهاك على سلوك هذا المستهاك. إن وقسوع المستهاك تعد تأثير هذا المحيط الاجتماعي بما يحتويه من عادات وتقاليد

⁽١) أو يتحرك صاعداً من الجنوب الشرقى إلى الشمال الغربي.

 ⁽٢) بمعنى أن هذا المستهك يعرف تماماً، وعلى وجه التاكيد تلك الكمية المحددة من السلعة،
 التي يمكنه أن يشتريها عند كل ثمن مختلف لها.

وضغوط إجتماعية مختلفة، تجعله معرضاً لانعدام اليقين، وبالتالى، فإنه لن يستطيع أن يحدد بالضبط تلك الكمية المعينة من السلعة التي يمكنه أن يشتريها عند كل ثمن محدد لها. وفي هذه الحالة، فإن العلاقة بين الكمية المطلوبة وثمنها، لن تكون علاقة دالية دقيقة ومحددة، بل ستكون علاقة غير محددة وفضفاضة. وبحسب الظروف والأحوال، فإن الكمية التي يمكن للمستهلك أن يطلبها عند ثمن معين، ستتراوح بين حدين أحدهما أدنى (سيطلب حتما)، والآخر اقصى (لن يتجاوزه المستهلك إطلاقاً).

وعلى ذلك، فإنه عند كل ثمن معين للسلعة، سيكون أمام المستهلك عدة كميات مختلفة، تتراوح بين هذين الحدين، وبعبارة أخرى سيكون أمام المستهلك هامش عريض للشراء، وليس خطاً رفيعاً ذو نقاط متلاحقة. ويمكن إيضاح ذلك بالشكل الآتى :



شكل رقم (١٦) هامش الطلب للمستهلك الاجتماعي

- ويلاحظ هنا أن المستهلك قد يقرر شراء كمية من السلعة مقدارها (و ك) عند ثمن معين قدره (و ث)، إلا أن ظروفاً إجتماعية معينة (١)، قد تجعله يعدل عن هنا القرار، ويشترى الكميات الأكبر (و كُ، أو و كُ). وهكنا، فإن مراعاة هذه الظروف الاجتماعية، تقتضى أن يتم التعبير هندسياً عن دالة الطلب بواسطة منحنى عريض أو سميك للطلب، وليس بمنحنى رفيع كما هو الشائع، ويسمح هنا المنحنى العريض بأن يترك الاختيار للمستهلك لشراء كمية من السلعة تتراوح بين (و ك) كحد أذنى، و (و ك) كحد أقصى.

ورغم ذلك، فقد جرت العادة على التعبير عن دالة الطلب الثمن، بمنحنى بسيط (يمثل العديد من النقاط المتلاصقة)، وذلك رغبة في التبسيط، وبعداً عن التعقيد. وستتضح أهمية الاستخدام العادى لمنحنى بسيط عند دراستنا لثمن التوازن حيث نجد تشابكا بين عدة منحنيات في وقت واحد، وخصوصاً عند تغير هذا الثمن.

ثالثا : دالة طلب السوق (أو الطلب الكلي) :

ـ سبق أن اشرنا إلى أن ثمن أية سلعة أو خدمة، يتحقق في إقتصاد السبوق، نتيجة لالتقاء رغبات المستهلكين في الشراء، مع رغبات المنتجين أو البائعين في البيع. ومجموع رغبات المستهلكين، والمدعمة بقوة شرائية، للحصول على سلعة أو خدمة هي التي تكون طلب السوق، أو الطلب الكلي. كما أن مجموع رغبات المنتجين أو البائعين في بيع سلعة أو خدمة، هي التي تكون عرض السوق، أو العرض الكلي.

وفي إطار التحليل الاقتصادي الجرثي، تهتم نظرية العرض والطلب،

⁽١) فالمستهلك قد يقرر مثلاً شراء الكمية (و ك) فقط، عند الثمن المحدد (و ث)، ولكنه بعد ذك، قد يفاجاً بوقوع مناسبة إجتماعية (كحلول عيد مثلاً)، أو قدوم ضيوف إليه، كان قد نسى موعده معهم، وهنا فإنه سيقوم بشراء كمية أكبر من السلعة _ عند ذات الثمن المحدد _ لواجهة هذه الظروف.

بالطلب الكلى(طلب السوق، أو طلب كل المستهلكين) لانه وحده ـ وليس الطلب الفردى ـ هو الذى يسهم، مـع العـرض الكل ـ وليس العـرض الفـردى لاحـد المنتجين أو أحد البائعين(١) ـ في تحديد ثمن السلعة أو الخدمة.

ـ ولما كان الطلب الكل (طلب السوق)، إنما يتكون من مجموع طلبـات الأفراد، فإن دالة طلب السوق من السلعة، لن تكون سوى مجموع الدالات طلب المستهلكين الأفراد من هذه السلعة. ويمكن إذن تعريف دالة طلب السـوق، كما يمكن اشتقاق هذه الدالة من مجموع دالات الطلب الفردى.

أ ـ تعريف دالة طلب السوق :

يمكن تعريف دالة طلب السوق، أو دالة الطلب الكل بـأنهـا : «الكميـات المختلفة من السلعة أو الخدمة، التي يمكن أن يشتريها كـافـة المستهلكين، عند مختلف الاثمان المكنة لها، خلال فترة زمنية معينـة. وذلك مـع إفتراض بقـاء العوامل الاخرى المستقلة (التي يمكنها التأثير على الكميات المطلوبة من السلعـة) على حالها دون تفيره.

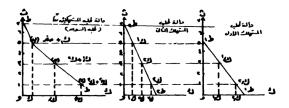
ب ـ التعبير الهندسي عن دالة طلب السوق :

ـ مادامت هذه الدالة، ليست سوى مجموع دالات الطلب الفردى؛ فإن التعبير الهندسى (البياني) عنها، يتم من خلال جمع كل الكميات التى يحتمل أن يطلبها كل المستهلكين معاً من السلعة، عند كل الاثمان الفترضة. وذلك من واقع الجداول الحسابية المختلفة لهؤلاء المستهلكين، الواحد منهم بعد الآخر. وهكذا يكون مجموع الكميات المذكورة عند كل ثمن مفترض في السوق، هو الكمية التي تمثل طلب السوق أو الطلب الكلي عند هذا الثمن.

- ولإيضاح ذلك، نفترض اننا بصدد مُستَهلكين اثنين لسلعة ما، وانهما يطلبان كميات مختلفة من هذه السلعة،عند مختلف الاثمان الفترضة لها في

 ⁽١) وينطبق ذلك على إقتصاد السوق القائم على نظام المنافسة الكاملة، وسنرى ذلك تقصيلاً فيما بعد.

السوق. وبالطبع، يمكن للكميات التي يطلبها كل منهما أن تختلف عن تلك التي يطلبها الآخر(١) عند ذات الأثمان السائدة في السوق. وما ينطبق هنا على هذين المستهلكين، ينطبق على أي عدد آخر من المستهلكين، ومن واقع جدول الطلب الخاص بكل منهما(٢)، يمكن تكوين دالة بيانية توضح علاقة ما يطلبه كل منهما من كميات مختلفة من السلعة عند مختلف الأثمان السائدة في السوق. وبعد تكوين هاتين الدالتين، يمكن أن نشتق منهما معا دالة كلية، تعبر عن طلبهما معا عند الاثمان السائدة في السوق. الملهما معا عند الاثمان السائدة في السوق (انظر الشكل الآتي)(٢)



شكل رقم (١٧) : إشتقاق دالة طلب السوق من دالات الطلب الغردية

 ⁽١) ويرجع هذا الاختلاف في الطلب إلى إختـ لاف ظـروف كـل مستهلك عن الآخـر من حيث الدخل، والذوق، والتوقع، واهمية السلعة بالنسبة له.... الخ.

 ⁽٢) ونحن نعلم الآن أن جدول طلب المستهلك، إنما يحتوى على كميات مختلفة من السلعة،
 يمكن لهذا المستهلك أن يطلبها عند كل ثمن مقابل لكل كمية منها.

 ⁽٣) يلاحظ منا أننا عبرنا عن الدالات بخطوط مستقيمة (دالات خطية متناقصة)، وليس بمنحنيات رغبة في التبسيط وتيسير الفهم فقط.

ـ ومن هذا الشكل، يـلاحظ أن دالة طلب المستهلك الأول، قـد تم التعبير عنها بمنحنى الطلب (ط١ ط١)، وكذلك فإن دالة طلب المستهلك الثـاني، قـد تم التعبير عنها بمنحنى الطلب (ط٢ ط٢). أما دالة طلب السوق (أي مجموع دالتي هذين المستهلكين)، فقد تم إشتقـاق منحنى الطلب المعبر عنهـا (ط٢ ط٢). وقـد تحقق هذا الاشتقاق عن طريق جمع الكميات المطلوبة من قبـل المستهلكين الأول والثاني عند ذات الاثمان السائدة في السوق.

فعند ثمن قدره ٦,٥ وحدات نقدية، نجد أن المستهلكين لم يطلب شيشاً لارتفاع الثمن، أي أن الكمية الكلية التي يطلبانها معاً عنيد هذا الثمن = صفير. وبهذا نحدد النقطة الأولى على منحنى طلب سوق، وهي أولى نقاط المنحني ط٣ أى (النقطة أ عند الثمن ٦,٥ وحدات نقدية على منحنى الطلب الكلي). وعندما ينخفض الثمن السائد إلى ٥ وحدات نقدية، نجد أن المستهلك الأول مازال غير قادر على شراء أية كمية من السلعة، وإذن فإن الكمية التي يطلبها عند هذا الثمن = صفراً. أما المستهلك الثاني، فإنه يستطيع عند هذا الثمن أن يشتري كمية من السلعة قدرها (و ك١). وبجمع هاتين الكميتين معا (أي صفر + و ك١) ورصدهما على المحور الأفقى في دالة طلب السوق، فإننا نحصل، على أولى كميات الطلب الكلي وقدرها (و ك). وبإقامة عمود على النقطة (ك) على هذا المحور، وبالتقاء هذا العمود مع الخط الافقى المحدد للثمن (٥ وحدات نقدية)، فإننا نحصل على النقطة الثانية من نقاط منحنى الطلب الكلي (النقطة ب). وعندما ينخفض الثمن السائد إلى ٣ وحدات نقدية، يستطيع المستهلك الأول أن يشترى من السلعة الكمية و ك١، كما يستطيع المستهلك الشائي أن يضيف إلى الكمية السابقة التي الشَّتراها، كمية جديدة هي (ك ٢ ك٢)، وبجمم هاتين الكميتن، ورصد قيمتهما معاً على المحور الأفقى لدالة الطلب الكلى بعد النقطة ك، فإننا نكون قد حددنا الكمية الكلية الثانية لدالة الطلب الكلى، وهي الكمية (ك ك). وباقامة عمود من النقطة كَ على المحور الأفقى لهذه الدالة، وبالتقاء هذا العمود مع الخط الأفقى المحدد للثمن السائد (وهو ٣ وحدات نقدية)، فإن نقطة الالتقاء (جـ) تعتبر النقطة الثالثة على منجني الطلب الكل. وعندما ينخفض الثمن السائد إلى وحدة نقدية واحدة، فـإن المستهلك الأول يـزيـد من طلب على السلعة كمية إضافية قدرها (ك١ك٢)، وكذلك يستطيع المستهلك الثانى أن يشترى كمية إضافية قدرها (ك٢ك٢)، وبجمع هـاتين الكميتين معـا، ورصـد قيمتهما على المحور الأفقى ادالة الطلب الكل، نكون قد حصلنا على الكمية الثالثة لدالة الطلب الكلى وقدرها (ك ك). وباقامة عمود من النقطة لن على هذا المحـور، وبالنقاء هذا العمود مع الخط الأفقى المحدد للثمن السائد (وحدة نقدية واحدة)، نكون قد حددنا النقطة الرابعة (د) على منحنى الطلب الكل. وبتوصيل النقاط الاربعة (د) على منحنى الطلب الكل. وبتوصيل النقاط الاربعة (ا، ب، جـ، د)، نجدنا أمام المنحنى المعبر عن دالة طلب السـوق (دالة الطلب الكل).

ونخلص مما تقدم إلى نتيجة مؤداها، أن منحنى طلب السوق (أو الطلب
 الكل) من سلعة معينة، ليس إلا تجميعاً أفقياً لمنحنيات طلب المستهلكين
 الفرديين(١) من هذه السلعة .

⁽١) المستهلك الفرد هو إصطلاح إقتصادى واسع المضمون، حيث يعتد مفهومه ليشمل أى وحدة إقتصادية تطلب سلعاً أو خدمات استهلاكية، وقد تكون هذه الوحدة ضرداً، أو عائلة، دولة، مشروعاً، أو منظمة.

المبحث الثانى علاقة الطلب بالعوامل الأخرى (دالات الطلب الأخرى)

_ كما سبق أن أشرنا، فإن الكمية التي يطلبهـا المستهلك من السلعـة، لا يتوقف حجمها فقط على الثمن السائد في السـوق لهذه السلعـة، وإنما يتـوقف أيضاً على عدد من العوامل الأخرى المستقلة التي يمكنها _ عند مستـوى الاثمان السائد في السوق _ أن تؤثر على حجم ما يطلبه المستهلك من هذه السلعة خلال فترة زمنية معينة. ومن هذه العوامل: الدخـل المتـاح للمستهلك، وأثمان السلـع الاخرى المرتبطة بالسلعة محل البحث، وكذلك ذوق المستهلك.

وعند دراستنا لعلاقة كل من هذه العوامل (كمتغيرات مستقلة) بالكمية المطلوبة من السلعة (كمتغير تابع)، فإننا سنسير على ذات النهج الذى طبقناه فى دراستنا لعلاقة الكمية المطلوبة بالثمن، حيث سنقترض (في كل مرة ندرس فيها علاقة الكمية المطلوبة بأحد هذه المتغيرات المستقلة) ثبات العوامل الأخرى المؤثرة، وبقاءها على حالها دون تغيير. وسنبدأ أولا بدراسة علاقة الطلب بالدخل، ثم نتبع ذلك بدراسة كل من علاقة الطلب باثمان السلع المرتبطة، وذوق المستهلك.

أولا : الطلب ودخل المستهلك (دالة الطلب للدخل)

_ يعتبر الدخل النقدى المتاح للمستهلك Comsumer income من العوامل الهامة التى تحدد مقدرته الشرائية، وبالتالى حجم الطلب الخاص به، والمشاهد بصفة عامة أن المستهلكين يطلبون كميات أكبر من السلع عندما تزييد دخولهم، ويطلبون كميات أقل منها عندما نقل هذه الدخول(١). وإذا كان ذلك يشكل علاقة طربية بين الكميات المطلوبة _ كمتغير تابع، والدخل المتاح _ كمتغير مستقل ـ فإن هناك حالات إستثنائية لا تتحقق فيها هذه العلاقة الطردية.

ولدراسة هذه العلاقة بين الطلب والدخل (أي دالة الطلب للدخل)، نبدا أولاً بتعريف هذه الدالة، والتعبير عنها جبريا، وحسابيا، وهندسياً: ثم نتبع ذلك ببيان الحالات الاستثنائية على هذه الدالة.

أ ـ تعريف دالة الطلب للدخل :

ـ يمكن تعريف هذه الدالة بأنها «الكميات المختلفة من السلعة أو الخدمة التي يمكن للمستهلك الفرد (أو المستهلكون في مجموعهم)، أن يشتريها (أو يشترونها)، خلال فترة زمنية معينة، عند مستويات الدخل المختلفة المفترضة لهذا المستهلك (أو لهؤلاء المستهلكين)، وذلك مع إفتراض بقاء العوامل الأخرى المستقلة ثابتة على حالها دون تغييره.

⁽١) تؤدي زيادة الدخول النقدية للمستهلكين إلى زيادة استهلاكهم (ولكن بنسبة أقل) نظراً لأن جزءاً من الزيادة أن الدخول سوف يرجعه إلى الادخبار. وبالمثلثا، يؤدي إنخفاض الدخول النقدية للمستهلكي إلى إنخفاض إستهلاكهم (ولكن بنسبة أقـل) حيث يلجباً للستهلكين عادة أن هذه الحالة إلى السحب من مدخراتهم، أو إلى الإفتراض من الغير، حتى يحافظوا على مستوى هذا الاستهلاك.

ب - التعبير الجبرى عن دالة الطلب للدخل:

باستخدامنا لنفس الرموز الجبرية التي سبق لنا ذكرها عند تناولنا لدالة الطلب للثمن، وهذه الرموز هي : ط ن(الكمية المطلوبة من السلعة ن)، د (دالة)، ل (الدخل)، الخط الراسي (بمعنى على إفتراض ثبات كل من)، ث ن (أي ثمن السلعة ن)، ث....، ث ن ١- (اثمان السلع الأخرى المرتبطة بالسلعة ن)، ق (ذوق المستهلك وتفضيلاته)، ٥ (ثابته أو باقية على حالها)، فإنه يمكن التجر جبريا عن دالة الطلب للدخل على النحو التالى :

أي أن الطلب على السلعة ن هو دالة للدخل المتاح للمستهلك، مع إفتراض ثبات كل من ثمن هذه السلعة، وأثمان كافة السلع المرتبطة بها، وكذلك ثبات ذو المستهلك وتفضيلاته.

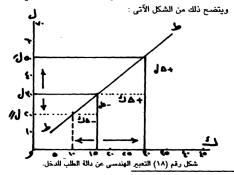
جـ التعبير الحسابي عن دالة الطلب للدخل:

لنطلاقاً من العلاقة الطردية بين الكميات المطلوبة من السلعة ودخل المستهلك، يمكن تكوين جدول إفتراضي، لكميات مختلفة من السلعة، يمكن أن يطلبها المستهلك عن مختلف الدخول المتاحة له خلال فترة زمنية معينة.

> (⁻)						(+) ←			
v.	٦٠	۰۰	٤٠	۲٠	٧٠	٠.	الدخل (ل)		
٥٠	79	٣٠	۲۰	۱۷	٧٠	۰	الكميات (ك)		
 →(-)						(+)	←		

(د) التعبير الهندسي عن دالة الطلب للدخل :

مادامت العلاقة طردية بين المتغير التابع (الكميات المطلوبة). والمتغير المستقل (الدخل)، فإن التعبير الهندسي لابد وأن يتمثل ف شكل منحني (أو خط مستقيم)(١) ينحدر من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي، دلالة على أن دالـة المطلب للدخل هي دالة متزايدة، وستكون إشارة الميل لهذا المنحني في كـل جـزء من اجزائه، إشارة موجبة، وذلك لان $\frac{\Delta D}{+\Delta L}$ = +. وكذلك فإن $\frac{-\Delta D}{-\Delta L}$ = (+).



(١) يمكن التعبير هندسيا عن دالة الطلب للدخل بخط مستقيم يتجبه من الشمال الشرقى إلى الجنوب الغربي، أي تعبيراً عن الدالة المتزايدة، وذلك إذا كان هناك تناسباً تاماً بين التغير في الدخل والتغير في الكمية المطلوبة.

ـ ويتضح من هذا الشكل أن زيادة الدخـل من ۲۰ إلى ٥٠ (أي من ل إلى أل قد أدت زيادة الكمية المطلـوبـة من 10 وحـدات السلعة (أي من ك إلى ٢٠ وحـدة من وحـدات السلعة (أي من ك إلى ٢٠ (أى من ل إلى لَّ)، كما أن انخفاض الدخل من ٣٠ إلى ٢٠ (أى من ل إلى لَّ)، قد أدى إلى تناقص الكمية المطلوبة من السلعة من ١٧ إلى ١٠ وحدات منهـا (أي من ك إلى كُ).

- وجدير بالذكر هنا أن منحنى الطلب باكمله، وليس نقطة واحدة عليه، هو الذي يعبر عن الطلب كدالة للدخل، أي عن العلاقة الطردية بين الكميات للطلوبة والدخل. والمنحنى بكافة نقاطه يعبر عن هذه العلاقة دفعة واحدة وفل لحظة واحدة، وهذا بالطبع أمر إفتراضي، أي أن جميع مستويات الدخل وما يقابلها من كميات من السلعة، هى مستويات وكميات إفتراضية، ما عدا تاليفة واحدة منها هى التي يمكن أن تكون حقيقية، وذلك لأنه فى اللحظة الواحدة، لا يوجد سوى مستوى واحد للدخل وكمية واحدة من السلعة يمكن أن تطلب عند هذا المستوى.

الاستثناءات التي ترد على دالة الطلب للدخل:

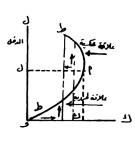
- تتعلق هذه الاستثناءات فى الواقع بطبيعة السلعة محل الطلب(١) من قبل المستهلك - والسلع التى يعتبر الطلب عليها دالة غير طردية للدخل، قد تكون سلعاً دنيا من ناحية، أو سلعا تتميز بتحقيق الإشباع التام للمستهلك عند مستوى معين من دخله. ويمكن تناول هذين النوعين بشىء من التقصيل فيما ياتى:

الاستثناء الأول: حالة السلع الدنيا Inferior goods

- وهي السلع رخيصة الثمن التي يلجأ المستهلك ذو الدخل المنخفض إلى

 ⁽١) سبق أن رأينا، ونحن نتحدث عن الاستثناءات التي ترد على دالة الطلب للثمن) أنها
 جميعاً تتعلق بالمستهك نفسه وتوقعاته ومعتقداته.

إشباع حاجاته منها، وذلك بدلاً من السلع الجيدة والمرتفعة الثمن والتى لا يستطيع شراءها لإنخفاض دخله. ومثال ذلك شراء الدريت بدلاً من الدربد، أو الاقمشة القطنية بدلاً من تلك المصنوعة من الحرير، أو الفضة بدلاً من الذهب... الخ. فالمستهلك دو الدخل المنخفض مثلاً يلجأ إلى شراء كمية من الزيت لإشباع بعض حاجاته الغذائية، وكلما ارتفع دخله، فإنه يزيد من كميات الزيت لتحقيق المزيد من إشباعه لهذه الحاجات. ولكنه، وبعد وصول دخله إلى حد معين من الارتفاع (المستوى و ل)، سيتوقف عن شراء كميات إضافية من الزيد، حيث يمكنه الآن وبعد وصول دخله إلى هذا المستوى من الارتفاع، أن يحل الزبد محل الذبت.



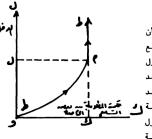
وهكذا فإن إرتفاع الدخل بعد هذا المستوى، سيدفع المستهلك إلى زيادة الكميات المطلوبة من الزبد، وفي نفس السوقت إلى إنقاص الكميات المطلوبة من الزيت. وهكذا تصبح الكميات المطلوبة من هذه السلعة الدنيا (الزيت). والشكل رقم (١٩) يوضح هذه العلاقة.

ــ (ما الاستثناء الثاني، فيتعلق شكل رقم (١٩) حالة السلع الدنيا بحالة بعض السلع التي تحقق الإشباع التام للمستهلك، بعد وصول دخله إلى حد معين. فإذا زاد الدخل عن هذا الحد، فإن الكمية المطلوبية من هذه السلع تبقى ثابته دون زيادة، لأن طلبه عليها قد أُشْبِعَ تماماً عند مستوى دخله السابق، وقبل حدوث الزيادة فيه.

ويترتب على ذلك، أن الزيادة اللاحقة في الدخل لن يكون لها أي تأثير على زيادة الكميات المطلوبة من هذه السلم.

ومن أمثلة هذه السلع : التوابل، والشاى، والقهوة وما يماثلها.

والشكل رقم (٢٠) يوضح أن الكمية المطلوبة من إحدى هذه السلم تتزايد مع زيادة الدخل حتى وصول هذا الاخير إلى المستوى (و ل)، وبعد هذا المستوى، ومهما زاد الدخل بعد ذلك، فإن الكمية المطلوبة تظل شابتة مع عند المقدار (و ك). وهنا يتحول المنخنى المعبر عن العلاقة بين الكمية والدخل إلى خط راسي عصودى على



شكل (٢٠) حالة بعض السلع الخاصة

المحور الأفقى. وبالطبع فإن ذلك مغاير للقاعدة العامة والتى تتمثل في إستمرار وجود العلاقة الطردية بين الزيادة في الدخل والزيادة في الكمية المطلوبة من الساعة.

ثانيا: الطلب وأثمان السلع المرتبطة

ـ هناك بعض السلع تتميز بأن الطلب على واحدة منها لا يتأثر بالتغيرات الحادثة في أثمان السلع الأخرى منها. وفي هذه الحالة نكون بصدد ما يسمى بالسلع المستقلة. ومن أمثلة هذه السلع : الخبز وأربطة العنق، أو الزبد ووقود السيارات. فالطلب على الخبز لا يتأثر على نحو مباشر بالتغيرات في أثمان أربطة العنق. كما أن الطلب على الزبد لا يتأثر بما يحدث من تغيرات في ثمن البنزين. وإذا كان إرتفاع ثمن إحدى هذه السلع له تأثير على الكميات المطلوبة من السلعة الاخرى، فإن ذلك التأثير يكون بطريق غير مباشر. ذلك أن الدخل

المحدود للمستهاك، سيجعله ينقص من الكميات المطلوبة من إحدى هذه السلم، في حالة إرتفاع ثمن السلمة الأخرى، خصوصاً إذا ما كانت هذه السلمة الأخرى من السلم الهامة التى ينفق عليها المستهلك جزءاً كبيراً من دخله، وبالطبع فإن العكس يحدث في حالة إنخفاض ثمن هذه السلمة.

ولكن هذا التأثير بتم بطريق غير مباشر، وليس على نحو مباشر. فهو يتم عن طريق التغير الحادث في دخـل المستهاك، وليس عن طـريق التــاثير المبــاشر للتغير في ثمن السلعة على الكميات المطلوبة من السلعة الأخرى.

_ ومع ذلك، وفي أحيان كثيرة، نجد أن هناك مجموعة أخرى من السلح
ترتبط _ وعلى نحو مباشر _ الكمية المطلوبة من إحداها، بالتغير الذي يحدث في
ثمن سلعة أخرى صنها.. وهذا الارتباط المباشر، قد يكون بسين سللح
بديلة أو متنافسة Substitute or competitive، وقد يكون بين سللح
متكاملة Complement. وهذه العلاقة المباشرة بين الطلب وأثمان السللح
المرتبطة، تدعونا إلى دراستها بشيء من التقصيل فيما يلي :

أ ـ علاقة الطلب بأثمان السلع البديلة :

- والعلاقة الدالية محل الدراسة هنا، تتمثل في بحث طبيعة الارتباط بين الكميات المطلوبة من سلعة معينة (كمتغير تابع)، من ناحية، والتغير في ثمن السلعة الأخرى (البديلة للسلعة الأولى) كمتغير مستقل. ومثال ذلك : بحث طبيعة العلاقة بين الكميات المطلوبة من سلعة كالأرز مثلاً، والتغير الحادث في ثمن سلعة بديلة عنها كالكرونة. وهاتان السلعتان يمكن لكل منهما أن تصل محل الأخرى في تحقيق ذات الإشباع للمستهلك، ومن ثم فيإنهما من السلع

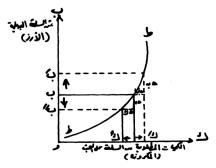
ـ ويمكن تعريف دالة الطلب لأثمان السلع البديلة، بأنها «مختلف الكميات من السلعة التي يمكن للمستهلك أن يطلبها منها، وذلك عند مختلف الأثمان المفترضة للسلعة الأخرى البديلة عنها أو المتنافسة معها. وذلك مع إفتراض ثبات العوامل الأخرى المستقلة». كما يمكن التعبير عن هذه الدالة جبريا كالآتى:

اي أن الكمية المطلوبة من السلعة (ن) هى دالة لثمن السلعة البديلة
 عنها، مع إفتراض ثبات كل من ثمن السلعة ن، ودخل المستهلك، وذوقه أو
 تفضيلاته.

- والمشاهد أن العلاقة بين الكمية الطلوبة من سلعة ما وثمن السلعة البديلة عنها أو المتنافسة معها هي علاقة طردية. ذلك أن إرتفاع ثمن الأرز مثلاً (وهو السلعة البديلة للمكرونة) ستؤدى إلى انخفاض الكمية المطلوبة من الأرز. وزيادة الكمية المطلوبة من المكرونة، لأن المستهلك سيجد في هذا الإحلال تحقيقاً لذات الاشباع مع دفعه لثمن أقل لسلعة المكرونة (التي أصبح ثمنها منخفضاً نسبعاً) وبالتالي حصوله على كميات أكبر منها.

وهكذا يؤدى إرتفاع ثمن الارز إلى زيادة الكميات المطلوبة من المكرونة. كما أن إنخفاض ثمن الارز سيؤدى إلى انخفاض الكميات المطلوبة من المكرونة (حيث تصبح سلعة الارز التي انخفض ثمنها اكثر طلباً من قبل المستهلك)..

وهذه العلاقة الطردية، أو الدالة المتزايدة للطلب بـالنسبـة لأشان السلــع المديلة، يمكن التعبير عنها بيانيا، أو هندسيا بالشكل رقم (٢١) التالي :



شكل رقم (٢١) التعبير البياني عن دالة الطلب لأثمان السلم البديلة

ب: علاقة الطلب بأثمان السلع المكملة:

 وهنا ندرس طبيعة الارتباط بين الكميات المطلوبة من سلعة معينة (كمتغير تابع)، من نـاحية، والتغير في ثمن السلعة الأخـرى (المكملة للسلعة الأولى) كمتغير مستقل, ومثال ذلك : بحث طبيعة العلاقة بين الكميات المطلـوبـة من سلعة كالشاى مثلاً، والتغير الحادث في ثمن السلعة للكملة لها في الاستخدام لإشباع حاجة المستهلك، أى السكر، وهما سلعتان تكمل كـل منهما الأخـرى في تحقيق هذا الإشباء.

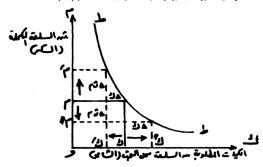
ر - ويمكن تعريف دالة الطلب الأثمان السلع المكملة بأنها: «مختلف الكميات من السلعة التي يمكن للمستهاك أن يطلبها منها، وذلك عند مختلف الاثمان المفترضة للسلعة الاخرى المكملة لها. وذلك مع إفتراض ثبات كافة العوامل الاخرى المستقلة».

كما يمكن التعبير عن هذه الدالة جبريا كالآتي:

وذلك يعنى أن الكمية المطلوبة من السلعة ن (ولتكن الشاي مثلاً). هى
 دالة الأثمان السلعة المكملة لها (أي السكر)، مع إفتراض ثبات كل من تمن
 السلعة (أى ثمن الشاى)، وكذا ثبات دخل المستهلك، وذوقه أو تفضيلاته.

- والمشاهد أن العلاقة بين الكمية المطلوبة من سلعة معينة، وأثمان السلع المكعلة لها هي علاقة عكسية. ففي مثال سلعتي الشاى والسكر (كسلعتين متكاملتين)، نجد أن ارتفاع ثمن السكر، يؤدي إلى نقص الكميات المطلوبة من الشاى، كما أن انخفاض ثمن السكر، يؤدي إلى زيادة الكميات المطلوبة من الشاى، وتفسير ذلك، أن ارتفاع ثمن السكر سيؤدي وفقا لقانون الطلب إلى نقص الكميات المطلوبة منه. ولما كان السكر يتكامل مع الشاى لتحقيق إشباع المستهلك، فإن نقص الكميات المطلوبة من السكر (كنتيجة لارتفاع ثمنه) يعنى منطقيا إنخفاض الكميات المطلوبة من الشاي، والعكس صحيح أيضاً في حالة انخفاض ثمن السكر.

وهذه العلاقة العكسية، أو الدالة المتناقصة للطلب بالنسبة لأثمان السلــع المكملة، يمكن التعبير عنها بيانيا، أو هندسياً، بالشكل رقم (٢٢) التالى :



شكل رقم (٢٢) التعبير البياني عن دالة الطلب لاثمان السلع المكملة

و ویلاحظ فی هـذا الشكل أن منحنی الطلب (ط ط) ینحدر من الشمال الغربی إلی الجنوب الشرقی، دلالة علی وجود العلاقة العكسیة بین التغیر فی ثمن السلعة المكملة (م)، وهی (السكر)، والتغیر فی الكمیة المطلوبة من السلعة محل البحث (وهی هذا الشای). حیث أن ارتفاع ثمن السكر من و م إلی و م (+ Δ ث م). قد أدی إلی إنخفاض الكمیة المطلوبة من الشای من و ك إلی و ك (- Δ ك). كما أن إنخفاض ثمن السكر من و م إلی و م (- Δ ث م) قد أدی إلی زیادة الكمیة المطلوبة من الشای من و ك إلی و أن (+ Δ ث). أی أن + Δ ث م \longrightarrow - Δ ك. ویترتب علی ذلك أن تكون إشارة میل هذه الدالة، وفی كل أجـزاء المنحنی، هی إشـارة سـالبـة (لان $\frac{+ \Delta + \alpha}{- \Delta + \alpha}$ \longrightarrow - $\frac{- (-)}{- \Delta + \alpha}$

ثالثا: الطلب وذوق المستهلك Taste

ـ يقصد بذوق الستهاك، تفضيل المستهاك لسلعة على الخرى. وينعكس هذا التفضيل في توافر الرغبة المدعمة بالقوة الشرائية للحصول على سلعة معينة، وبالتالى تتزايد الكميات المطلوبة من هذه السلعة، وتتناقص الكميات المطلوبة من السلع الأخرى التي لا تحظى من قبل المستهاك بهذا التفضيل.

وهكذا توجد علاقة دالية بين الكميات المطلوبة من سلعة ما كتغير تابع). وذوق المستهلك (كمتغير مستقل).

وما ينطبق على المستهلك الفرد هنا ينطبق على المستهلكين في مجم وعهم، حيث أن تحول أنواق المستهلكين نحو استهلاك سلعة معينة بسبب إعتبارها موضة Fashionable، سيؤدى إلى زيادة الكمية المطلوبة منها عند نفس الاثمان السائدة في السوق. والعكس يكون صحيحاً،. حيث أن تحول أنواق المستهلكين عن السلعة لسبب أو لآخر، سيؤدى إلى انخفاض الكمية المطلوبة منها عند ذات الاثمان السائدة لها في السوق.

ـ أما عن طبيعة هذه العلاقة الدالية، فهى علاقة طردية، حيث يؤدى التغير الايجابى في ذوق الستهلكين نحو السلعة إلى زيادة الكميات المطلوبة منها. وبالطبع، وكما هى العادة ، فإننا عند بحث هذه العلاقة، نفترض ثبات العواصل الأخرى المستقلة والتي يمكن أن تؤثر على الكميات المطلوبة من السلعة، مثل الدخل، وثمن السلعة، وأثمان السلع المرتبطة بها، سواء كانت بديلة عنها أو مكملة لها. ونظراً لصعوبة قياس التغيير في ذوق المستهلك، فإننا سنكتفى بهذه الفكرة عنه كأحد المتغيرات المستقلة في دالة الطلب.

وفي ختام حديثنا عن الدالات المتنوعة للطلب، نذكًر بضرورة التمييز بين
 تغير الطلب والذي يعنى انتقال بمنحنى الطلب باكمله من صوضعه الأصلى إلى

موضع آخر، من ناحية، وبين تغير الكمية المطلوبة من السلعة، والذي يعنى التحدك على ذات منحنى الطلب صعوداً أو هبوطاً. ويتحقق تغير الطلب، وبالتالى انتقال منحنى الطلب باكمله، إذا تغير أي ظرف من ظروف الطلب الأخرى غير الثمن. أما تغير الكمية المطلوبة، فيتحقق عند ثبات كل العوامل الأخرى المستقلة باستثناء ثمن السلعة، وفي هذه الحالة الأخيرة، يكون التحرك صعوداً على ذات المنحنى في حالة ارتفاع الثمن، والتحدك هبوطاً على ذات المنحنى في حالة إنخفاض الثمن.

- وينتقل المنحنى باكمله جهة اليمين، ف حالة تغير الطلب بالزيادة. ويحدث ذلك عندما يزيد دخل المستهاك، أو يتغير تفضيله إيجابياً بالاقبال على السلعة، أو يبرتقع ثمن السلعة البديلة. كما ينتقل المنحنى بأكمله إلى جهة اليسار، ف حالة تغير الطلب بالنقصان. ويحدث ذلك، عندما ينخفض دخل المستهلك، أو يتغير تفضيله سلبياً نحو السلعة، أو يتغير تفضيله سلبياً نحو السلعة، أو يتغير تفضيله سلبياً نحو السلعة، أو ينخفض ثمن السلعة البديلة. وفي الحالة الأولى يطلب المستهلك كميات أكبر من السلعة عند ذات الأثمان السلعة عند ذات الأثمان السلعة عند ذات الأثمان السلعة عند ذات الأثمان السائدة لها في السوق.

المبحث الثالث مرونة الطلب(١)، وكيفية قياسها، والعوامل الحاكمه لها

عند دراستنا لعلاقة الكمية المطلوبة من السلعة (كمتغير تابع) بثمن هذه السلعة، وبدخل المستهلك، وباثمان السلع الأخرى المرتبطة بالسلعة محل البحث، وبذوق المستهلك وتقضيلاته (كمتغيرات مستقلة)؛ وجدنا أن هذه العلاقة تكون طردية أحيانا، وعكسية في أحيان أخرى.

ونريد الآن أن نتقدم خطوة أخرى في إطار التحليل الاقتصادى الجـزئى، لندرس إضافة إلى ما تقدم درجة أو مدى التغير العكسي أو الطردي الذي يطـرأ على الكمية المطلوبة من السلعة إستجابة لذلك التغير الذي يطرأ على الثمن وغيره من العوامل المستقلة الأخرى.

والواقع أن دراسة مدى الارتباط أو قوة العلاقة ما بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابم، هو محور فكرة المرونة The concept of Elasticity.

ولابد إذن من وجود مقياس معين يمكن به قياس درجة هذا الارتبــاط أو مدى قوة هذه العلاقة، وهذا المقياس هو ما يسمى بمعامل المرونة.

_ ومادامت الكمية المطلوبة من السلعة تتوقف في تغيرها على التغير الذي يحدث في كل من الثمن، والدخل، وإثمان السلع المرتبطة، فإن انواعاً مختلفة من المرونة يمكن أن تدرس في هذا المجال: مرونة الطلب للثمن (أو مرونة الطلب السعرية)، ومرونة الطلب للدخل، ومرونة الطلب الأثمان السلع المرتبطة (أو مرونة الطلب المتقاطعة).

 ⁽١) يرجع الفضل في إستعارة تعبر «المرونة» من علم الفيزياء وادخاله في علم الاقتصاد إلى
 الاقتصادي المعروف «الفريد مارشال» راجع مؤلفة :

A. Marshall; "Principles of Economics", Mac Millan & Co. Ltd. London, 1962,
 P. 86.

ونظراً للأهمية الخاصة لمرونة الطلب للثمن، وفي إطار الوقت المخصص لدراسة الجزء الحالى من المادة، فإننا سنكتفى هنا بدراسة هذا النوع من أنواع المرونة، وسنبدا أولا بتعريف هذه المرونة، وقياسها، وعالاقتها بالإيراد الكلى للمشروع، وأهميتها وأخيراً، نعرض للعوامل الحاكمة لها:

أولا: تعريف مرونة الطلب للثمن:

ـ يمكن تعريف هذه المرونة بانها : «درجة استجابة الكمية المطلـوبـة من السلعة لما يحدث من تغير في ثمنها، مع إفتراض بقاء العوامل الأخــرى المستقلـة على حالها دون تغيير فيهاء.

ونحن نعلم الآن أن تغير الثمن بالزيادة يؤدى إلى تغير الكمية المطلوبة بالانخفاض، كما أن تغير الثمن بالانخفاض يؤدي إلى تغير الكمية المطلوبة بالزيادة. كما أن مقتضى هذه الدالة المتناقصة في عبلاقة الطلب ببالثمن، يعبر عنها بمنحنى ينحدر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي دلالة على وجود هذه العلاقة العكسية بين الطلب والثمن. ولكن هذا التعير في الاتجاه العكسي للكمية المطلوبة بالنسبة لما يحدث من تغير في الثمن، ولو أنه يمثل قانوناً عــامــاً للطلب - كما سبق أن ذكرنا - إلا أن مدى هذه الاستجابة (أي الاستجابة العكسية للكمية المطلوبة) بختلف من سلعة إلى أخرى، أي أن قوة هذه الاستجابة أو شدتها تختلف باختلاف السلم المطلوبة بعبارة أخرى. فالطلب (أو الكمية المطلوبة) من سلعة كالمليح مشالًا لن تشاشر كثيرا، أو قيد لا تشاشر على الاطلاق، بما يحدث من تغير في ثمنها زيادة أو إنخفاضاً. فالارتفاع في ثمن الملح لن يمنع المستهلكين من طلب ذات الكمية التي كانوا يطلبونا قبل حدوث هذا الارتفاع، كما أن الانخفاض ف سعر الملح لن يدفع المستهلكين إلى مريد من الطلب عليه رغبة في إغراق الطعام به. أما الطلب على سلعة أخرى كاللحم مشالاً، فإنه يستجيب وعلى نحو ملحوظ للتغير الذي يحدث في ثمنها. فإنخفاض سعـر اللحم سيؤدي إلى طلب المزيد منه، وإرتفاع هذا السمعر، سيؤدي إلى نقص الطلب عليه.

وكلما إزدادت درجة استجابة الكمية المطلوبة من السلعة لما يحدث من تغير في ثمنها، كلما كان الطلب على هذه السلعة مرنا، وكلما انخفضت درجة هذه الاستجابة، كان الطلب غير مرن.

وقد إنتهى التحليل الإقتصادى ف هذا المجال، إلى تقسيم مرونة الطلب
 للثمن إلى خمسة أنواع، يتناسب كل منها مع درجة إستجابة الكمية المطلوبة من
 السلعة لما يحدث من تغير ف ثمنها. هذه الإنواع الخمسة هي:

 أ ـ الطلب المتناهى المرونة، وفيه تكون إستجابة الكمية المطلوبة من السلعة لما يحدث من تغير في ثمنها إستجابة لا حدود لها، أي استجابة لا نهائية.

ب ـ الطلب عديم المرونة : وفيه لا تحدث أي استجابة في الكمية المطلوبــة من السلعة، مهما حدث في ثمنها من تغير بالانخفاض أو بالارتفاع.

جـ ـ الطلب متكافء المرونة، وفيه تكون درجة استجابة الكمية المطلوبة
 معادلة أو مساوية لدرجة التغير التي تطرأ على الثمن.

د ـ الطلب المرن : وفيه تكون درجة استجابة الكمية المطلوبة من السلعـة
 اكبر من درجة التغير التي تحدث في الثمن.

 هــ ـ الطلب غير المرن : وفيه تكون درجة استجابة الكمية المطلوبة من السلعة لما يحدث من تغير في ثمنها اقل من درجة هذا التغير في الثمن.

ولكن كيف يمكن قياس درجة استجابة الطلب لما يحدث من تغير في الثمن ؟

وبعبارة أخرى كيف يمكن التوصل إلى قياس مرونة الطلب للثمن ؟ الإجابة عن هذا السؤال هي موضوع النقطة التالية :

ثانيا: قياس مرونة الطلب للثمن

ـ لمرونة الطلب اهمية كبرى في الحياة الاقتصادية وعلى المستويين المحلى والدولى، فعلى المستوى المحلى مثلاً إذا فكرت الحكومة في تخفيض ثمن طوابع البريد، أو المكالمات التليفونية أو تخفيض أجور السكك الحديدية، فلا بد أن تفكر في مرونة الطلب على هذه الاشياء، فكلما كان الطلب مرنا عليها، كلما أدى هذا التخفيض إلى زيادة الإيرادات.

والمشروع في إقتصاد السوق تتحدد الزيادة في إيراداته أو النقص فيها على الساس تغييره لثمن منتجاته، وهذا التغيير لا يتم إلا على أساس حالة المرونة التي يتسم بها الطلب على هذه المنتجات. وعلى المستوى الدولي، أي في نطاق العلاقات الاقتصادية الدولية، تؤثر مرونة الطلب على صادرات الدولة أو وارداتها من الخارج على حصيلة الدولة من صادراتها أو مدفوعاتها عن وارداتها، وبالتالي على ميزان مدفوعاتها.

- ولذلك تهتم النظرية الاقتصادية بقياس درجة مرونة الطلب على نصو دقيق. فلا يكفى القول بصفة عامة وإجمالية، أن الطلب على سلعة ما هـ و اكثـر مرونة من الطلب على سلعة أخرى أو أقل منه، بل إن الحاجـة تـدعـو إلى إيجاد معيار كمى دقيق يمكن بواسطته قياس درجة مرونة الطلب على نحو من الدقـة يتناسب مع هذه الاهمية التى أشرنا إليها للمرونة بصفة عامة، ولمـرونـة الطلب للثمن على وجه الخصوص.

ـ وفي هذا المجال، فإن المعيار أو المقياس المستخدم لقياس درجة مـرونـة الطلب للثمن هو مـا يطلق عليه : «معامل مرونـة الطلب للثمن»، ويمكن أن نرمز له جبريا بالرمز (م ث)، ويقصد بهذا المعامل : القيمة العددية التي تحـدد درجة مرونة الطلب للثمن».

وقد يتبادر إلى الذهن، أن التوصل إلى هذه القيمة العددية، أي إلى معامل
 مرونة الطلب للثمن، يتحقق بسهولة عن طريق مقارنة مقدار التغير المطلق الذي

يطرا على الكمية المطلوبة من السلعة، بالكمية المطلقة أو المقدار المطلق للتغير الذي يحدث في ثمنها، والواقع أن الاعتماد على ذلك (أي على التغير المطلق في كل من الكمية المطلوبة والثمن) لن يؤدى إلى التوصل إلى القيمة الحقيقية لـ (م ث)، ومن ثم، فإن ذلك لن يفيد في قياس المرونة.

ـ إن القياس الدقيق لـ (م ث) يتم من خلال مقارنة التغير النسبى للكمية بالتغير النسبى في الثمن، وليس من خلال مقارنـة التغير المطلق للكميـة والثمن. ويرجع ذلك إلى سببين رئيسين هما :

و إما بقسمة $\frac{\text{التغير في الكمية (<math>\Delta$ ك = \cdots > Δ لوجرام) = \cdots . أى $\frac{1}{1}$ التغير في الثمن (Δ = - · · · ·) أن قيمة م ث في هذه الحالة = - · · · · ، فاى القيمة بن نختار ؟

ويمكن لنـــا أيضـــاً، واعتماداً على التغير المطلق أن نقـــوم بقسمـــه $\Delta = -10$ $\Delta = -10$

- ∆ن - ١٠٠ ناس وهكذا يتضح لنا أن الاعتماد على التغير المطلق، أن يوصلنا إلى قيمة حقيقية لمعامل المرونة، وذلك بسبب إختلاف وحدة قياس الكميات والاسعار. ومن ناحية أخسرى، كيف يمكن أن نقارن بين صرونة الطلب على سلعة كالصلب مثلاً، حيث تقاس الكمية المطلوبة منه بالاطنان، وبين مرونة الطلب على سلعة أخرى كالاقشة مثلاً، حيث تقاس الكمية المطلوبة منها بالامتار أو الداردات ؟ السبب الشاشي : إختلاف أهمية التغير في الكميــات والاسعــار بــالنسبــة للكميات والاسعار الاصلية لمختلف السلع :

ويعنى ذلك أن مقداراً معينا للتغير في الكمية المطلوبة من سلعة مـا يمكن ان يمثل اهمية كبيرة إذا كانت الكمية الاصلية المطلوبة من هـذه السلعـة قليلـة نسبياً: في حين أن هذا المقدار نفسه قد لا يمثل أهمية تذكر بـالنسبـة إلى سلعـة أخرى، إذا كانت الكميات الاصلية المطلوبة منها كبيرة نسبياً. وينطبق ذلك أيضا على الاسعار، فتغير الثمن بمقدار معين قد يمثل أهمية كبيرة بالنسبة إلى سلعـة ممينة لان شفنها الاصلى قليل نسبياً، بينما لا يمثل هذا المقدار نفسـه من التغير في الثمن أية أهمية تذكر بالنسبة إلى سلعة أخرى لان ثمنها الاصلى كبير نسبياً.

ـ ولا يضاح ذلك، نفترض أن إنخفاض الثمن لسلعة ما كاجهزة الاستقبال (الراديو) بمقدار درهم واحد أدى إلى زيادة الكمية المطلبوبية منها بما مقداره ١٠٠ جهاز، وكذلك كان الوضع تماماً بالنسبة إلى سلعة أخرى كالسيارات مثلاً، هل يمكن القول في هذه الحالة أن هناك تماثلاً في مرونة الطلب على كل من السلعتين ؟

إن الاجابة هي قطعا بالنفي، لان زيادة الكميات المطلوبة من اجهزة الاستقبال بما مقداره ١٠٠ جهاز لا تعتبر ذات اهمية كبيرة لان الكميات الاصلية التي تطلب منها كبيرة نسبياً، بينما يمثل مقدار الانخفاض ف شنها بدرهم واحد اهمية كبيرة، لان ثمنها الاصلي هو قليل نسبياً. والأمر يكون عكس ذلك تماما بالنسبة للسيارات، لان الكمية التي تطلب منها بحسب الاصلي هي كمية صغيرة نسبيا، ومن ثم فإن زيادة مقدارها ١٠٠ سيارة تمثل اهمية كبيرة نسبياً في الطلب عليها، بينما انخفاض الثمن بما مقداره درهم واحد، لا يمثل اية اهمية تذكر بالنسبة لثمنها الاصلي الذي يعتبر كبيراً نسبياً. وبالطبع فيإننا لو أردنا التوصل إلى (م ث) لكل من هاتين السلعتين لوجدناه مختلفاً، إذا ما اخذنا في الاعتبار الكميات الإصلية والاثمان الاصلية لكل منهما.

نخلص مما تقدم إلى أن القياس الدقيق لـ(م ث) يقتضى إجراء المقارنة
 بين التغير النسبى في الكميات المطلوبة من ناحية، والتعير النسبى في الاثمان من ناحية أخرى.

ـ ونصل إلى التغير النسبى فى الكمية عن طريق قسمة مقدار التغير فى الكمية المطلوبة مقدار الكمية الأصلية المطلوبة أى مقسمة ∆ك ÷ ك

و نصل إلى التغير النسبي في الثمن عن طريق قسمة مقدار الثغير في الثمن عن طريق قسمة مقدار الثمن الأصلي أي بقسمه $\Delta \pm \pm \pm$

ويمكن التعبير عن القيمة الأولى في شكل نسبة مثوية، وكـذلك الحــال بــالنسبــة للقيمة الثانية.

وهكذا فإن قيمة معامل مرونه الطلب للثمن = النسبة المثوية للتغير في الكمية المطلوبة النسبة المثوية للتغير في الثمن

ون صورة جبرية، فإن قيمة (م ث) =
$$\frac{\Delta b \times \lambda}{\Delta c \times \Delta}$$
 = $\frac{\Delta b \div b \times \lambda}{\Delta c \div c \times \lambda}$

(حيث أن ∆ ك تعبر عن مقدار التغير في الكمية المطلوبة، ∆ث تعبر عن مقدار التغير في الثمن، ك تعبر عن الكمية الأصليـة المطلـوبـة، ث تعبر عن الثمن الأصـل للسلعة).

_ وكمثال على حساب قيمة (م ث) بالنسبة لسلعةما، كانت الكمية المطلوبة منها ١٠ كيلوجرام عندما كان ثمن الكيلو جرام الواحد منها هـو ٥ دراهم، ثم إنخفض هذا الثمن إلى ٢ درهم، ومن ثم فقد زادت الكمية المطلوبة منها واصبحت ٢٠ كيلوجرام.

فإننا نطبق القانون السابق والذي يتمثل ف أن م ث $\frac{1}{\sqrt{1000}}$ النسبة المنوية النغير في النمن والنسبة الأولى (ف البسط) = $\frac{1}{\sqrt{1000}}$ / \text{ elimins if it is: (ف المقام) = $\frac{-1}{\sqrt{1000}}$ / \text{ elimins if it is: (ف المقام) = $\frac{-1}{\sqrt{10000}}$ / \text{ \text{ elimins it is: (a) } \text{ elimins it is: (a) } \text{ elimins it is: (b) } = $\frac{1}{\sqrt{1000000}}$

 $\begin{array}{c} 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array}$

- وبعد معرفتنا لكيفية قياس مرونة الطلب للثمن، تبقى ملاحظتان هما :

للاحظة الأولى: إن إشارة (أو علامة) قبية معامل المرونة لابيد وأن يتكن سالبة (-)، وهذا أمر منطقى طالما أن التغير في الكمية الطلبوبية (Δ ك) يكون دائمًا في أتجاه عكسى للتغير البذي يحدث في الثمن (Δ -ث) وذلك هـو مؤدى قانون الطلب السابق الاشارة إليه، والذي يعنى أن + Δ ث $_{-}$ $_{-}$ $_{-}$ وإذن فإن القيمة $_{-}$ $_{-}$ لابد وأن تكون ذات إشارة سالية.

الملاحظة الثانية: تدل القيمة العددية لمعامل المرونة (أي قيمة مث).
 على مقدار النسبة المثوية للتغير الذي يحدث في الكمية المطلوبة عندما يتغير الثمن
 بمقدار ١/٪.

فإذا كنا بصدد ثلاث سلع (أ)، (ب)، (جـ)، وكانت قيمـة (م ث) لها على التوالى هي = -0، -3، -7، فما هي دلالة ذلك ؟

 ان ذلك لا يدل فقط على أن الطلب السلعة الأولى هو أكثر مرونة من الطلب على السلعة الثانية، والطلب على السلعة الثانية هو أكثر مرونة من الطلب على السلعة الثالثة، ولكنه يدل أيضا(وهذا هـو المهم) على أن إنخفاض ثمن السلعة الأولى بما مقداره (١/) سيؤدى إلى زيادة الكمية المطلوبة منها بمقدار ٥/، وإن الزيادة في ثمنها بما مقداره ١/ سيؤدى إلى إنخفاض بالكمية المطلوبة منا بمقدار ٥/. وكذلك الحال بالنسبة للسلعتين الثانية والثالثة. وتطبيقاً الذلك، إذا كانت قيمة (م ث) = $-\frac{1}{\sqrt{}}$ ، فإن ذلك يعنى أن تغير الثمن بمقدار ٢٠/ سيؤدى إلى تغير الثمن بمقدار ٢٠/ اليعامل = $-\frac{1}{\sqrt{}}$ ، فإن ذلك يدل على أن الكمية المطلوبة ستتغير بمقدار $-\frac{1}{\sqrt{}}$ عندما يتغير الثمن بمقدار ١٠/ عندما يتغير الثمن بمقدار -1/،

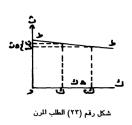
ثالثا : القيم المختلفة لـ (م ث) والتعبير عنها بيانيا

وذكرنا فيما سبق أن مرونة الطلب تختلف درجتها قبوة أو ضعفاً من سلعة إلى أخدى. ويترتب على هذا الاختلاف تعدد القيم العددية لمعامل المرونة. ويرجع هذا الاختلاف إلى عوامل متنوعة، سنعرض لها تفصيلاً فيما بعد. وما يهمنا الآن هو إيضاح هذه القيم المختلفة للمعامل، والتعبير عن الصالات التي تمثلها هذه القيم بالرسم البياني.

والواقع أن للمرونة حالات خمس، للمعامل في كل حالة منها قيمة عددية تختلف عن الاخرى، كما أن المنحنى المعبر عن كل طلب فيها تختلف صبورته ماختلاف درجة المرونة في كل حالة :

الحالة الأولى: حالة الطلب المرن: وهنا تكون قيمة (م ث) اكبر من الواحد الصحيح (>-١) وأقــل من

الواحد الصحيح (>-() واقسل من مالانهاية (< - ∞) ويعنى ذلك أن لغراً في الثمن بنسبة مئوية معينة بؤدى إلى إحسدات تغير في الكميسة المطلوبة بنسبة مئوية الكبر. أى أن الكمية المطلوبة تتغير بنسبة مئوية لكبر من النسبة المئوية لتغير الثمن. ويعبر بيانيا عن هذه الحالة بمنحنى (أو بخط) للطلب ينحسدر إنحسداراً خفيفاً على المحسور الافقى (كما في الشكل رقم ٢٢):



ويتضح من هـذا الشكـل أن نسبـة التغير فى الثمن (Δ ث χ) تـؤدى إلى إحداث تغير فى الكمية المطلوبة بنسبة مئويـة أكبر (Δ ك χ). أى أن قيمـة م ث $(-\frac{\Delta}{\Delta})$ لابد وأن تكون أكبر من الواحد الصحيح.

ويلاحظ ف هذه الحالة أن مجموع ما ينفقه المستهلكون يزيد بانخفاض
 السعر، ويقل بارتفاعه عما كانوا ينفقونه من قبل.

الحالة الثانية: حالة الطلب غير المرن: ومنا تكون قيمة (م ث) اقل من الواحد الصحيح (< -۱) واكبر من الصفر (>صفر). ويعنى ذلك ان تغيراً في الثمن بنسبة مئوية معينه، يؤدى إلى إحداث تغير في الكمية المطلوبة بنسبة مئوية أقل. أي أن الكمية المطلوبة تتغير بنسبة مئوية أقل من النسبة المشوية لتغير الثمن. ويعبر بيانيا عن ههذه

الحالــة بمنحنى (أو بخط) للطلب ينحدر بشدة على المحور الأفقى (كما في الشكل رقم ٢٤).

ه المالية

شكل رقم (٢٤) الطلب غير المرن

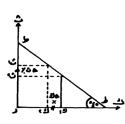
نسبة التغیر فی الثمن (Δ \dot{c} .)، تؤدی إلی إحداث تغیر فی الکمیة المطلوبیة بنسبة مثویة اقبل (Δ \dot{c} \dot{c}). أی ان قیمیة م ث (Δ \dot{c} \dot{c}

ويتضح من هـذا الشكـل أن

ستكون اكثر من الصفر طالما أن ∆ ك٪ لها قيمة معينة. وبعبارة أخرى، فإن قيمة (م ث) ستكون عدداً كسريا، أو كسراً عشريا من الواحد الصحيح.

وفي هذه الحالة، بلاحظ أن مجموع ما ينفقه المستهلكون يقل بانخفاض
 السعر، ويزيد بارتفاعه، عما كانوا ينفقونه من قبل.

الحالة الثالثة : حالة الطلب متكافئ المرونة : ومنا تكون قيمة (م ث)



شكل رقم (٢٥) الطلب متكافىء المرونة

واحداً صحيحاً (-1). وذلك يعنى أن التغير النسبى فى الثمن، سـوف يؤدى إلى تغير نسبى متعـادل فى الكميــة المطلوبة. أي أن النسبة المشوية للتغير فى الكمية المطلوبة تعادل النسبة المثوية للتغير فى الثمن. مــادام البسط $(\Delta \ b)$ معادلا للمقام $(\Delta \ b)$,، فإن قيمة المعامل $(\alpha \ c)$ ستكون وحدة واحدة، $\frac{c}{4}$ متكافى المرونة شكل منحنى الطلب متكافى المروزة شكل منحنى الطلب يميل على المحور الأفقى بزاوية مقدارهــا شكل رقم دى. (أو خط)

ويلاحظ أن الانفاق الكلي. أو مجموع ما ينفقه المستهلكون لن يتغير قبل حدوث التغير في الثمن عن هذا الانفاق بعد حدوث هذا التغير، أي أن هذا الانفاق سمظل ثابتاً.

الحالة الرابعة: حالة الطلب متناهى المرونة: Perfectly Elastic

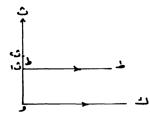
وهي حالة نادرة الحدوث أو غير شائعة الوقوع. وتتمثّل في وصول قيمة المعامل (م ث) إلى مالا نهاية (= - ص ص).

وهذا يعنى أن أي تغير بنسبة مثوية صغيرة في الثمن، سـوف يؤدي إلى تغير بنسبة لا نهائية في الكمية المطلوبة (وبالطبع في الاتجاه العكسى حيث أن العلاقة متناقصة) ولان التغير في الكمية المطلوبة سيكون بمقدار لا نهائي (+ $\Delta b = \cos$). فإن قيمة المعامل (م ث) = \cos ، لان : $\Delta c = \cos$

وسيكون المستهلكون مستعدين لشراء كل الكمية التي يمكنهم شراءها من

السلعة عند ثمن معين، لكنهم لن يشتروا أيـــة كمية منها عندما يرتفع الثمن ولو بقدر ضئيل فحسب.

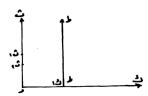
والشكل رقم (٢٦) يعبر عن صــورة منحنى الطلب ف هذه الحالة.



شكل رقم (٢٦) الطلب متناهي المرونة : الحالة الخامسة : حالة الطلب عديم المرونة :

وهى حالة نادرة الحدوث أيضا كالحالة السابقة. ويكون الطلب عديم المرونة. إذا كانت قيمة (م ث) = صفرا. وهى تكون كـذلك. إذا كـان تغير الثمن بنسبة مئوية مهما كانت.

لا يؤدى إلى إحسدات أى تغير، وباية نسبة، في الكمية المطلبوبة من السلعة، أي أن التغيرات في الكمية للمطلبوبية لا تستجيب للتغيرات في الاثنان.



ای ان م ث = $\frac{\Delta}{\Delta}$ = $\frac{\Delta}{\Delta}$ = $\frac{\Delta}{\Delta}$

\(\frac{\Delta \cdot \

رابعا: المرونة والايراد الكُلِّ للمشروع

- توجد علاقة بين مرونة الطلب للثمن من ناحية، وبين الإيراد الكاين للمشروع من ناحية أخرى. فالأولى، وكما سبق أن عرفناها، تعنى مدى استجابة الكمية المطلوبة من السلعة للتغير الذى يحدث في ثمن هذه السلعة. أما الثانى (الايراد الكلي) فيقصد به حاصل ضرب الكمية المباعة من السلعة (أى عدد الوحدات المطلوبة منها) في ثمن الوحدة الواحدة منها.

ولما كانت الكمية المطلوبة من السلعة تتـوقف على إتــِــاه التغير في الثمن، كما أنها تتوقف في تغيرها على درجة صــوونــة الطلب عليهــا، فــان الإيــراد الكلي. للمشروع يرتبط بهذه المرونة وبالتغيرات التي تحدث في الثمن.

وهكذا يمكن القول أن التغيرات التى تحدث فى الثمن لها اشرهـا الإيجابى أو السلبى أو المحايد على الإيراد الكل للمشروع، وذلك وفقا لحالة مرونة الطلب على ما يبيعه أو يعرضه من السلعة. وسنوضح ذلك فى الحالات الثلاث الآتية :

أ ـ حالة الطلب المرن :

نحن نعلم أن تغير الثمن بنسبة مئوية معينة _ في هذه الحالة _ يؤدى إلى إحداث تغير في الكمية المطلوبة بنسبة مئوية اكبر في الاتجاه العكسى. وعلى ذلك، فإن إنخفاض الثمن بنسبة مئوية معينة سيؤدى إلى زيادة الكمية المطلوبة من السلعة بنسبة مئوية اكبر من النسبة التي إنخفض بها الثمن. ويمكن لهذه الزيادة التي حدثت في الكمية المطلوبة أن تُعرَّض النقص الذي طرأ على الإيراد الكل كنتيجة لانخفاض الثمن، وأن تحُدِث زيادة صافية في هذا الايراد. ويحدث المكس تماماً في حالة أرتفاع الثمن بنسبة مثوية معينة، حيث يؤدى هذا الارتفاع في الثمن إلى إنقاص الكمية المطلوبة بنسبة أكبر من تلك النسبة التي ارتفاع بي الثمن إلى يُعرِّض النقص الذي حدث

في الايراد الكلي. وهكذا يؤدي ارتفاع الثمن إلى إنخفاض مؤكد في الإيبراد الكلي للمشروع.

ويمكن إذن أن نقرر وجود علاقة عكسية بين التغير في الثمن والتغير في الأمراد الكلي المشروع في حالة الطلب المرن، ولتوضيح ذلك، يمكن تصوير هذه العلاقة حسابيا بالجدول الآتى:

قيمة (م ث)	الايراد الكلى بالدرهم	الكمية المطلوبة بالكيلوجرام	الثمن بالدرهم
£ - = }	٤٠٠	٧٠	۲٠
, ,	٦٠٠	٤٠	١٥
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	۸۰۰	۸٠	١٠
٤ -= ﴿	14	71.	۰

ويلاحظ أن الايراد الكل يتزايد باستمرار إنخفاض الثمن طالما بقى
 الطلب على السلعة مرنا. كما يلاحظ أن القيم المختلفة لمعامل مرونة الطلب للثمن
 جميعها أكبر من ١٠- مما يدل على أن الطلب على هذه السلعة هو طلب مرن.

ب ـ حالة الطلب غير المرن

وهنا يؤدى التغير في الثمن بنسبة مئوية معينة إلى إحداث تغير في الكمية المطلوبة بنسبة مئوية أقل. أي أن ارتفاع الثمن بنسبة مئوية معينة، سيؤدى إلى إنخفاض الكمية المطلوبة بنسبة مئوية أقل من نسبة ارتفاع الثمن. وستكون الإيرادات المتحققة للمشروع كنتيجة لارتفاع الثمن كافية لتعويض ما قد يطرا عليها من نقص كنتيجة لانخفاض الكمية المطلوبة، بل وكافية أيضاً على تحقيق زيادة صافية في الايراد الكل للمشروع. كما أن إنخفاض الثمن بنسبة مشوية أقل معينة، سيؤدى إلى زيادة الكمية المطلوبة من السلعة، ولكن بنسبة مشوية أقل

من نسبة انخفاض الثمن، ولن تكون هذه الزيادة في الكمية كافية لتعويض النقص الذي حدث في الايرادات نتيجة لانخفاض الثمن، من ثم، فإن الايراد الكلي للمشروع سينخفض في النهاية. وبعبارة أخرى، سيقل أثر نقص الكمية المطلوبة في إنخفاض الايراد الكلي عن أثر ارتفاع الثمن في زيادة هذه الايراد، وبالتالي يزيد الايراد الكلي عندما يرتفع الثمن، وينقص هذا الايراد عندما ينخفض الثمن.

وهكذا يمكن أن نقرر وجود علاقـة طـرديـة بين الإيـراد الكلي والثمن في حالة الطلب غير المرن. والجدول الآتي يوضم هذه العلاقة :

قيمة (م ث)	الايراد الكلى بالدرهم	الكمية المطلوبة بالكيلوجرام	الثمن بالدرهم
} =- PF,·	۲۰۰	14	۲٥
(44.	١٥	17
· ,	14.	۲٠	٩
·,•V -= }	140	۲٥	٥

ـ ويلاحظ أن الإيراد الكلى يتناقص باستمرار انخفاض الثمن طالما بقى الطلب على السلعة غير مرن. كما يلاحظ أن القيم المختلفة لمعامل مرونة الطلب للثمن جميعها أقل من -١، مما يدل على أن الطلب على هذه السلعة هو طلب غير مرن.

جــ حالة الطلب متكافىء المرونة:

وق هذه الحالة تتغير الكمية المطلوبة من السلعة بذات النسبة المئوية التى يتغير بها الثمن. فإذا انخفض الثمن بنسة مئوية معينة، ترتفع الكمية المطلوبة بذات النسبة، وإذا ارتفع الثمن بنسبة مئوية معينة، تنخفض الكمية المطلوبة بذات النسبة. ويترتب على ذلك أن مجموع ما ينفقه المستهلكون بعد تغير الاسعار يظل متساوياً مع ما كانوا ينفقونه قبل هذا التغير. ولما كان إنخفاض الثمن بنسبة مئوية معينة من شأنه زيادة الكمية المطلوبة بنفس هذه النسبة، فإن أثر انخفاض الثمن في انقاص الايراد الكلي سيتعادل مع أثر زيادة الكمية المطلوبة بنفس نسبة انخفاض الثمن في زيادة هذا الإيراد. ومن ثم يظل الايراد الكلي ثابتاً ويتحقق هذا الثبات للإيراد الكلي أيضاً في حالة إرتفاع الثمن بنسبة مئوية معينة، إذ يتعادل أثر هذا الارتفاع في زيادة الايراد الكلي، مع أثر نقص الكمية المطلوبة بنفس نسبة ارتفاع الثمن في إنخفاض هذا الايراد.

وهكذا يمكن أن نقرر ثبات الايراد الكلى في حالة الطلب متكافىء المروضة. وذلك للأثر الحيادي لتغير الثمن.

والجدول الأتي يوضح ذلك:

قيمة (م ث)	الايراد الكلى بالدرهم	الكمية المطلوبة بالكيلوجرام	الثمن بالدرهم
	1	7 £	۲٥
\- = {	٦٠٠	۲-	۲.
\- = {	. 7	٤-	١٥
\-= {	٦٠٠	٦٠	۸٠

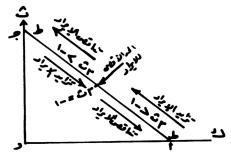
ـ ويلاحظ أن الإيراد الكل(١) يظل ثابتاً طالمًا بقى الطلب متكافىء المرونة. أي طالمًا بقيت قيمة المعامل (م ث) مساوية للواحد الصحيح.

⁽١) والعلاقة وثيقة ايضاً بين مرونة الطلب للثمن والإيراد الحدى للمشروع (التغير في الايراد الكل نتيجة لتغير الكمية المطلوبة من السلعة بوحدة واحدة، : فإذا كمان الايراد الحمدى موجبا فإن الطلب يكون مرنا. وإذا كان الايراد الحدى يساوى صفراً فإن مرونة الطلب تكون معادلة للواحد الصحيح (الطلب متكافى المرونة). وإذا كان الايراد الحمدى سالباً. فإن الطلب يكون غير مرن.

راجع ذلك بالتفصيل عند: دكتور/ سامى خليل، «نظرية إقتصادية جزئية...»، صرجع سابق، ص٣٣٦ وما بعدها.

⁻ ويلاحظ أن العلاقة أيضاً وثيقة بين المرونة والانفاق الكلى: ففي حالة الطلب المرن يزيد الانفاق الكلي مع انخفاض الاثمان. وفي حالة الطلب متكافىء المرونة يثبت الانفاق =

والحالات الثلاث السابقة للعلاقة بين مرونة الطلب للثمن والإيراد الكل،
 يمكن التعبير عنها بيانيا يالشكل التالى :



الشكل رقم (٢٨) علاقة مرونة الطلب بالايراد الكلي

 وفي هذا الشكل، نجد العلاقة بين الطلب والثمن معبراً عنها بيانيا بالدالة الخطية التي يمثلها خط الطلب ط ط. وهذا الخط يقطع المحور الافقى في النقطة أ، كما يقطع المحور الراسي في النقطة ج... وتقع النقطة (ب) في منتصف الخط ط ط.

وقد أشرنا حالاً إلى أن شدة الانحدار لخط الطلب على المحور الأفقى تعبر عن الطلب غير المرن، وضعف هذا الانحدار (أى بعد خط الطلب عن المحور الافقى وإقترابه من المحور الرأسى بعوازاته للمحور الافقى) يعبر عن زيادة

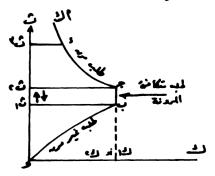
الكل، و ف حالة الطلب الغير مرن يكون التناسب طرديـا بين التغير في الاثمان والتغير في الانفاق الكل.

راجع تفصیلات هذه النقطة عند / دکتور / مصطفی رشدی شیصه، مرجع سابق، ص۲۱۰ وما بعدها.

مرونة الطلب. ومن ثم فإن النقطة (ب) تعبر عن الطلب متكافى المرونة. وكلما صعدنا من هذه النقطة ارتفاعاً نحو النقطة (جب) كلما زادت مرونة الطلب، وكلما هبطنا من النقطة(ب) إقترابا من النقطة (ا) كلما ضعفت المرونة. وهكذا يتناقص الايراد الكلى كلما زاد الثمن (بالصعود على خط الطلب إلى اعلى)، ويتزايد الايراد الكلى كلما ابتعدنا عن النقطة جد هبوطا نحو النقطة (ب)، أي كلما انخفض الثمن. وإذن يتناسب الايراد الكلى تناسباً عكسيا مع تغير الثمن في حالة الطلب المرن.

وكلما إنخفض الثمن (أى كلما بعدنا عن النقطة (ب) إقتراباً من النقطة أ على المحور الأفقى ـ وهى منطقة الطلب غير المرن) كلما إنخفض الايراد الكل، والعكس، كلما صعدنا من النقطة أ في اتجاه النقطة (ب)، كلما ارتفع الثمن، وتزايد الايراد الكلى. وإذن يتناسب الايراد الكلي تناسباً طردياً مع التغير في الثمن في حالة الطلب غير المرن.

وعند النقطة (ب) يبلـغ الايـراد الكى حـده الأقصى، حيث يكـون م ث مساويا للواحد الصحيح، والطلب متكافء المرونة.



الشكل (٢٩) تغير الايراد الكلي بتغير الثمن وفقا لحالة مرونة الطلب

ويمكن التعبير عن تغير الإيراد الكل بتغير الثمن ف حالات المرونــة
 الثلاث، بالرسم البياني التالى (أنظر الشكل رقم ٢٩ في الصفحة السابقة)

ويلاحظ أن الإيراد الكل يظل ثابتا مهما تغير الثمن ارتفاعاً إلى و ث٢، أو إنخفاضاف إلى و ث١. ومذا الثبات يمثله الجزء ب جـ من منحنى الايراد الكل (أك). ولكن في الجزء ب و (وحيث يكون الطلب غير مرن) نجد العلاقة طردية بين الايراد الكلي والتغير في الثمن، وعكسية في الجزء (جـ د) وحيث يكون الطلب مرنا.

خامسا : أهمية المرونة

_ يتضح لنا مما تقدم أن لإختلاف دررجة مرونة الطلب للثمن تأثير هام في الإيراد الكلي للمشروع وفقـًا للتغير الـذي يحدث في الثمن. فكلما كـان الطلب مرنا كان من مصلحة المشروعات التجارية والمنتجين خفض الأثمان من أجل زيادة الايراد الكل، وكلما كـان الطلب غير صرن، كـان من مصلحـة هؤلاء أن برفعوا الثمن لتحقيق مزيد من الايراد الكل.

_ وكذلك أشرنا إلى تأثير المرونة على الانفاق الكلى للمستهلكين.

وفضلاً عن ذلك، فإن لـدراسـة صرونـة الطلب للثمن اهميتهـا الكبرى في محالات أخرى منها:

1_ ف مجال العلاقات الاقتصادية الدولية، لابد وأن تؤخذ ف الاعتبار مرونة الطلب على الصادرات والواردات، عند إتخاذ السياسات المتعلقة بعلاج العجز أو الفائض ف ميزان المدفوعات الدولية.

ب _ ف مجال المالية العامة، وعلى وجـه الخصــوص، فيما يتعلق بفـرص
 الضرائب كمصدر رئيسي للايرادات العامة للدولـة، وحيث يكـون الفـرض من

فرض الضرائب غير المباشرة هو الغرض المالى البحت؛ فيان زيادة الحصيلة الضريبية يتحقق إذا كانت السلع محل فرض هذه الضرائب تتميز بالطلب غير المرن عليها المرن عليها. أما إذا كان الطلب على السلع مرنا، فإن فرض الضرائب عليها سيؤدى إلى نقص الحصيلة المالية.

جــ بعض خدمات المرافق العامة (مثل مرفق الكهـربـاء) يكـون طلب الأفراد عليها غير مرن، أما طلب المشروعات عليها فهو طلب مـرن. وعلى ضــوء ذلك، يحدد سعر أقل للوحدة من الطاقة الكهربيـة المستخدمة في المشروعـات، وسعر أكبر للوحدة من هذه الطاقة المستخدمة في المنازل.

سادسا: العوامل المؤثرة في مرونة الطلب للثمن(١)

- إن استجابة الكميات المطلوبة للتغير الذي يحدث في الثمن، تختلف من سلعة إلى أخرى فالكميات المطلوبة من سلعة معينة تتأثر بدرجة كبيرة بالتغير الذي يحدث في ثمن هذه السلعة، بينما نجد أن هذا التأثير ضعيف في سلعة أخرى. ويرجع هذا الاختلاف في مدى إستجابة الطلب للتغير في الثمن (المروضة) إلى عوامل متعددة من أهمها:

أ ـ إمكانية الإحلال:

فكلما وُجِدَ بديل جيد يمكن للمستهلكين استخدامه لتحقيق ذات الاشباع،

⁽١) نفترض هنا، ونحن نبحث هذه العواصل، أن الظروف الأخرى (أي العواصل المستقلة الأخرى (أي العواصل المستقلة الأخرى) التي يمكن أن تؤثر أن الكمية الطلوبة، شابعة على حالها دون تغير أي انتنا نفترض : ثبات كل من دخل المستهلك، وذوقه أو تفضي الآت، وأثمان السلم للرتبطة بالسلعة محل البحث. وبعبارة أخرى، نفترض أن العامل المستقل الوحيد والمؤشر في الكمية المطلوبة من السلمة هو ثمنها فقط.

مع إنخفاض ثمنه نسبياً مقارنة بسلعة أخرى ثمنها مرتفع نسبياً، كلما إتجه المستهلكون إلى طلب كميات أكبر من هذا البديل. وبالتالى يكون الطلب على هذه السلعة مرنا. ذلك لأن ارتفاع ثمن هذه السلعة بنسبة مئوية معينة، سيؤدى إلى نقص الكميات المطلوبة منها بنسبة مئوية أكبر، بسبب إنصراف المستهلكين عنها وإحلالهم السلعة الأخرى (البديل) محلها، إذا ما بقى ثمن هذا البديل منخفضاً بالنسبة للسلعة محل البحث.

ومثال السلع والخدمات التي تعتبر كل منها بـديـلاً جيـداً عن الأخـرى : اللحوم والأسماك، الأرز والمكرونة، خدمات المسرح والسينما. وهكذا يكون الطلب على هذه السلم طلداً مرداً.

فإذا ما تعذر وجود بديل يحل محل سلعة معينة، فإن الطلب على هذه السلعة يكون ضعيف المرونة (مثال ذلك: السجائر والخضروات والفاكهة)، بل إن الطلب قد يصبح عديم المرونة، إذا ما أصبح الاحلال مستحيلاً، ومثلا ذلك، الطلب على سلعة كالملح أو الكبريت.

ب ـ مدى أهمية السلعة بالنسبة للمستهلك :

فالسلع الضرورية، والتى لا يستطيع المستهلك الاستغناء عنها أو الانقاص من الكمية المستخدمة منها، يكون الطلب عليها ضعيف المرونة، كالخبز مثلاً. بينما يعتبر الطلب مرنا على السلع الاقل أهمية أو الكمالية كالعطر بانواعه المختلفة مثلاً.

جــ مدى إتساع التعريف المختار للسلعة :

فكلما كان تعريف السلعة واسعاً وشاملاً لانواع متعددة منها، كان الطلب عليها غير مرن، بينما ترتفع مرونة الطلب كلما ضاق نطاق التعريف وأصبح اكثر تحديداً لسلعة بذاتها أو نوع محدد من أنواعها، فالطلب على السجايد (بأنواعها المختلفة وكسلعة واحدة) يعتبر طلبا غير مرن، أما الطلب على نوع

محدد من انواعها المختلفة فهو طلب مرن. وكذلك الحال في سلع أخرى كالسيارات أو الفاكهة أو الخضروات.

د ـ مدى أهمية السلعة بالنسية لدخل المستهلك :

ـ فالسلع مرتفعة الثمن، والتى يستغرق الطلب عليها جزءاً كبيراً من دخل المستهلك، يكون الطلب عليها اكثر مرونة من تلك التى تستغرق جزءاً ضغيلا من دخل المستهلك. واستغراق السلعة المطلوبة لجزء كبير من دخل المستهلك. لا يتحقق فقط لارتفاع ثمنها، بل إنه يتحقق أيضاً بسبب طلب المستهلكين لاعداد كبيرة منها، والعكس يكون صحيحاً بالنسبة للسلع التى تستغرق جزءاً ضيلاً من دخل المستهلك. ومن أمثلة النوع الأول من السلع : السلع المعمرة كالإجهزة الكبربية والسيارات والسلع المعمرة الاخرى، ومن أمثلة النوع الثانى : الصحيفة اليومية، التوابل، مشاهدة الافلام السينمائية لشخص غير معتاد الذهاب لدور السينما.

وربما يعطى هذا العامل تفسيراً لضعف مرونة الطلب بالنسبة للأثرياء، وارتفاع هذه المرونة بالنسبة للفقراء، الذين يتأثرون كثيراً بارتفاع ثمن السعة أيا كانت نسبة هذا الارتفاع.

هــ طول الوقت الذي تُبحث للرونة خلاله :

فالتغير الذي يحدث في الكميات المطلوبة بنتيجة للتغير الذي يحدث في الثمان السلح، يقتضى في أحيان كثيرة مسرور فترة زمنية معينة، يتمكن المستهلكون خلالها من تغيير عاداتهم الاستهلاكية والاستفادة من التغير الذي يحدث في ثمن السلم.

كما أن مرور هذه الفترة يعتبر ايضاً أمراً لازماً حتى يصل إلى علم كل المشترين للسلعة، وكذلك المشترين الاحتماليين لها، ذلك التغير الذي حدث في ثمن هذه السلعة؛ وبالتالي إعادة تنظيم الكميات المطلوبية منها على هذا الأساس.

وكذلك، فإن المستهلكين للسلع المعمرة، سيحتاجون وقتا لإستهلاك ما لديهم من هذه السلع قبل أن يستجيبوا للتغير الذي يحدث في أثمان ما يعـرض من سلـع جديدة منها.

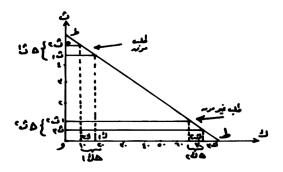
وهكذا نجد أن استجابة الطلب للتغير الذي يحدث في الثمن (المرونة) تكون اكبر كلما طالت المدة أو الفترة التي نبحث خلالها مرونة الطلب على سلعة معينة.

* ويلاحظ أن تأثير أحد هذه العوامل على المرونة لا يظهر بالضرورة مستقلاً عن العوامل الأخرى، بل إن التداخل فيما بينها هو الذي ينتج هذا التأثير في أغلب الأحوال(١). فالطلب على سلعة «كالملح مثلاً» هو طلب ضعيف المرونة، ليس فقط بسبب إنخفاض نسبة ما ينفق عليه من دخل المستهلك، بل وأيضاً لصعوبة إحلال السلح الأخرى محله، أو إحلاله محل بعض السلح الأخرى إلا في حدود ضئيله جداً..

و - موقع الثمن السائد للسلعة على منحنى طلبها:

فكلما كان هذا الموقع قريباً من النهاية العليا لمنحنى الطلب الخاص بالسلعة، (أي قريباً من نقطة التقاء المنحنى بالمحور الراسى) كان الطلب أكثر مرونة. وعلى العكس من ذلك، كلما كان موقع الثمن قريباً من النهاية السفلى لهذا المنحنى، (أي قريبا من نقطة إلتقاء المنحنى بالمحور الأفقى) كان الطلب غير مرن أو ضعيف المرونة، والشكل الآتى يوضح ذلك:

⁽١) ويلاحظ كذلك أن كل هذه العوامل _ باستثناء العامل الأول (الاحلال) تعمل مجرد معددات لاتجاه المرونة، وليست إعتبارات قاطعة لها. كما لا تعمل بالضرورة في إتجاه واحد وفي نفس الوقت.



شكل رقم (٣٠) إختلاف درجة المرونة وفقا لموقع الثمن على منحنى الطلب.

ويتضح من هذا الشكل أن تغير الثمن من و ثا إلى وث قد أدى إلى تغير الكمية المطلوبة من و ك ا إلى و ك ا (Δ ث \longrightarrow Δ ك)، الا أن نسبة التغير في الكمية المطلوبة من و ك ا إلى و ك ا (Δ ث \longrightarrow Δ ك)، الا أن نسبة التغير في الكمية الأصلية الكمية الأصلية الكمية الأصلية الله الله الله الله الله الله المن الأصل الله الله المن الطلب يعتبر مرنا في هذه الحالة (لأن قيمة البسط ستكون أكبر من قيمة الملام عند حساب قيمة معامل المرونة). كما أن تغير الثمن من و ث الله و ث الله قد ادى إلى تغير الكمية المطلوبة من و ك الى و ك ا (Δ ث \longrightarrow Δ \triangle)). إلا أن نسبة التغير في الكمية في هذه الحالة أقبل من نسبة التغير في الثمنية يعتبر صغيراً بالمقارنة بالثمن الأصلي. وبالتالي فيان قيمة البسط التغير في الثمني الكمية المطلوبة) ستكون أقل من قيمة المقام (النسبة المثوية للتغير في الثمني الى خارج القسمة سيكون أقبل من واحد صحيح، المثوية للطلب غير المن.

وهكذا ترتفع المرونة بزيادة الثمن، وتنخفض بانخفاضه. وزيادة الثمن تعنى وقوعه قريباً من النهاية العليا لمنحنى الطلب، وإنخفاض الثمن يعنى وقوعه قريبا من النهاية السفيل لهذا المنحنى.

الفصل الثانى دالة العرض Supply Function

ـ ف إطار التحليل الاقتصادى يقصد وبالعرض»: الكمية التي يقدمها المنتجون للبيع عند سعر معين في وحدة زمنية معينة(١). وبعبارة أخرى، يقصد به الكمية التي يمكن أن تباع فعلاً ف السوق من سلعة أو خدمة متميزة خلال مدة معينة نتيجة لتفاعل مجموعة من العوامل المحددة(٢).

والعرض، بهذا المعنى يمثل الجانب المقابل والمكمل للطلب في تحديد قيم السلم (الاثمان) في الأسواق. وهو كعلاقة يعنى ربطاً بين كميات السلم التي يمكن للمنتجين أن يقدموها وبين الأثمان الموازية المنتلفة. وهي علاقة ذات طبيعة تداولية وجزئية ورحدية: تداولية من حيث ارتباطها بسياسة المنتجين في مرحلة تداول الانتاج (أي تحديد قيم السلم عند تسويقها). وهي علاقة جزئية لأنها تربط بين الكميات المعروضة وأثمان بيعها، مع اعتبار العوامل الاخرى ثابته، أو بحث علاقة كل من هذه العوامل منفرداً بالكمية المعروضة. وأخيراً هي علاقة وحدية، حيث تمثل ارتباطاً بسلوك المنتج الفرد (دالة العرض الفردي) أو بسلوك عديد من المشروعات التي تنتمى إلى قطاع إنتاجي معين (أي الصناعة).(٢)

⁽١) راجع : دكتور/ احمد أبو إسماعيل، الاقتصاد،، مرجع سابق، ص٤٠٣ وما بعدها.

 ⁽۲) دكتور/ أحمد جامع، والنظرية الاقتصادية - الجزء الأول...، مرجع سابق، ص٢٣٧ وما معدها.

⁽٣) دكتور/ مصطفى رشدى شيحه، دعلم الاقتصاده، مرجع سابق، ص ٢٤١ وما بعدها.

- ويلاحظ وجود تطابق بين هذا التعريف لاصطلاح «العرض»، والمفهوم السابق الاشارة إليه لاصطلاح «الطلب». وفي تحليلنا «لدالة العرض سنجد هذا التطابق قائمًا ومستمراً. ولهذا فإننا سنقتصر في هذا التحليل، على القدر الضروري لإيضاح نظرية تكوين الثمن في السوق(١)، وهي محور التحليل الاقتصادي الجزئي، كما سبق أن ذكرنا.

ويمكن تقسيم دراستنا لدالة العرض، في هذا الفصل، إلى المباحث الثلاثـة الآتية :

المبحث الأول: في تعريف دالة العرض بصفة عامة

المبحث الثاني: دالة العرض للثمن وللعوامل الأخرى.

المبحث الثالث: مرونة العرض.

 ⁽١) أما الأساس الذي يتحدد عليه والعرض» نستعرض له بشيء من التقصيل المناسب عند دراستنا لنظريتي الأنتاج والأسواق فيما بعد.

المبحث الأول تعريف دالة العرض يصفة عامة

_ يقصد بدالة العرض بصغة عامة. «وجود علاقة أو إرتباط بين الكمية التي يقدمها المنتجون (أو يعرضها البائعون) من سلعة معينة، وعدد من العوامل المؤثرة في هذه الكمية، مثل ثمن هذه السلعة، وأثمان عوامل الانتباج، وحالة الفن الانتاجي، وأهداف المنتجين أو تفضيلاتهم، وذلك خلال فترة زمنيه محددة. وفي هذه العلاقة يتمثل المتغير التابع في الكمية المعروضة من السلعة، أما العوامل المؤثرة، أو التي يمكن أن تحدد هذه الكمية، فتمثل المتغيرات المستقلة.

وإذا ما عبرنا عن الكمية المعروضة من سلعة ما (ولتكن ن مثلاً) بالرمز ع ن، وعن ثمن هذه السلعة بالرمز (ث ن)، واثمان كافة السلع الاخرى(١) بالرمز (د١٠....، ث ن ١٠)، واثمان كافة عوامل الانتاج اللازمة لانتاج السلعة محل البحث بالرمز (ل١،، ل م)، وحالة الفن الانتاجي بالرمز (ف)، وهالف المنتجين أو تفضيلاتهم بالرمز (ت)، فإن التعبير الجبرى عن الدالة العرض مكن أن ماخذ الصورة الآتة:

ع ن = د (ث ن، ١٥، ١٠٠٠ ن -١، ١٠ ،....، ل م، ف، ت).

ـ ودرراسة علاقة هذه العوامل المستقلة بالكمية المعروضة كمتغير تابع، تعنى دراسة دالة العرض الفردى إذا ما كانت الكمية المعروضة من قبل منتج واحد (أو بائع واحد)، كما أن دراسة هذه العلاقة بين هذه العوامل المستقلة والكمية الكلية المعروضة من قبل كل المنتجين (أو البائعين) للسلعة، تعنى دراسة لدالة العرض الكل (أو دالة عرض السوق).

⁽١) المرتبطة بالسلعة محل البحث في صورة تكامل معها أو إحلال محلها.

- وسواء كان الأمر متعلقاً باي من هاتين الدالتين، فإن دراسة اي منهما تقتضى دراسة العلاقة بين الكمية المعروضة (كمتغير تـابــــــــــــــــــ)، واحــد العــوامــل المستقل فقط، أي إفتراض ثبات العوامل الأخرى. ونظراً لأهمية الثمن، كعــامــل مستقل يؤثر تغيره في الكمية المعروضة، فسندرس علاقته بالكميــــة المعــروضـــة اولاً، ثم نتبع ذلك، بدراسة بقية تأثير تغير العوامل الأخرى المستقلة في الكميــة المعروضة من السلعة.

وجدير بالذكر، أن المعنى الذى سبق أن أشرنا إليه لاصطلاح والعرض، يختلف عن بعض المفاهيم الأخرى الدارجة لهذا الاصطلاح : فقد يستخدم فى اللغة العادية أحيانا للتعبير عن القدر الكلي الموجود من السلعة(١). وقد يستخدم للتعبير عن عرض أي شيء، يكون إنتاجه مستمراً، إذا ما كان القدر الكل الموجود منه صغيراً لو قيس بالناتج السنوى الكل(كما هو مشاهد في القمح مثلاً).

وسيتضح المعنى المقصود «بالعرض» في نطاق التحليل الاقتصادي، عنـد تناولنا لدالة العرض للثمن وللعوامل الأخرى في الصفحات التالية.

 ⁽١) فالعرض من صور أو لوحات «ليوناردو فنشي» قد يعنى به جميع اللوحات التي رسمها
 هذا الفنان، ولا زالت موجودة، أو يقصد به القدر الكل من «الذهب» الموجود في العالم.

المبحث الثانى دالة العرض للثمن وللعوامل الأخرى

أولا : دالة العرض للثمن :

الـ تعرف هذه الدالة بانها «الكميات المختلفة من السلعة أو الخدمة التي يمكن للمنتج الفرد (أو مجموع المنتجين في فرع انتاجى معين) أن يعرضها (أو يعرضونها) خلال فترة زمنية معينة عند، كافة الأثمان المختلفة المفترضة لهذه السلعة أو الخدمة. وذلك مع إفتراض بقاء العوامل الأخرى المستقله ـ عدا الثمن ـ ثابتة على حالها دون تغيره.

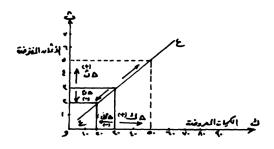
ب ـ وبهذا المعنى، تنصرف هذه الدالة إلى جدول العرض بـاملـه، والـذى
 يمثل تعبيراً حسابياً عن العلاقة الموجودة بين الكميات المعروضـة من السلعـة
 واثمانها الموازية.

وبصفة عامة، يلاحظ أن أحد أو كل المنتجين أو البائعين لسلعة ما، يكون على استعداد لأن يعرض في السوق كميات متزايدة من هذه السلعة كلما كان إتجاه أسعارها في السوق إلى الارتفاع. وعلى العكس فإن هؤلاء سيعرضون كميات أقل فأقل من هذه السلعة، كلما إتجهت أسعارها في السوق إلى التناقص أو الانخفاض.

وهذه العلاقة الطردية أو الدالة المتزايدة بين الكمية المعروضة من السلعة وثمنها، يمكن التعبير عنها حسابيا بالجدول Scheduleالافتراضي الآتي :

٨	٧	٦	۰	٤	٣	۲	١	الثمن : وحدات نقدية
AV	٧٤	09	٤٩	۲۸	۲۷	10	١٠	الكمية المعروضة (بالكيلوجرام)

جـ _ ويطلق على هذه العلاقة الطردية بين الثمن (كمتغير مستقل)، والكمية المعروضة من السلعة (كمتغير تابع): قانون العرض. ويتعلق هذا القانون بالحركة على منحنى العرض صعودا أو هبوطاً عليه، حيث يمثل هذا المنحنى التعبير الهندسى (أو البياني) عن دالة العرض للثمن، والذي يمكن اشتقاقه من بيانات هذا الجدول للشار إليه (انظر الشكل التالي):



شكل رقم (٣١) التعبير البياني عن دالة العرض للثمن

ويتميز منحنى العرض(ع ع) بالخصائص الآتية :

 (١) يعبر هذا المنحنى(١) عن العلاقة الدالية بين الكميات المعروضة من سلعة ما، والأثمان المختلفة والمفترضة والموازية لكل كية منها خلال فترة زمنية.
 معينه.

⁽١) يمكن للتعبير البياني عن العلاقة بين الكميات المعروضة واثمانها الموازية أن يكون فى شكل خط مستقيم (دالة خطية) تاخذ ذات اتجاه المنحني، وذلك إذا ما كمان هناك تناسباً بين التغير فى الثمن والتغير فى الكمية المعروضة. وفى هذه الحالة فإن قيمة الميل (مصل)

- (۲) ینحدر هذا المنحنی من الشمال الشرقی إلی الجنـوب الغـربی، دلالـة علی وجود العلاقة الطردیة بین التغیر فی الاثمان المفترضـة، والتغیر فی الکمیـات المعروضة الموازیة لکل منها، ویترتب علی هذه العلاقة الطردیة، ان تکـون دالـة العرض اللثمن دالة متزایـدة، حیث ان کـث $_{-}$ ک لـه ومن ثم، فإن إشارة قیمة المیل $\left(\frac{\Delta}{\Delta}\right)$ ستکون موجبـة فی کـل أجـزاء هـذا المخنی.
- (٣) يعبر هذا المنحنى عن دالة غير خطية للعرض (وهى كما ذكرنا دالة طردية أو متزايدة)، وذلك بسبب عدم وجبود التناسب بين التغير ف الأثمان والتغير ف الكميات المعروضة والمقابلة لكل منها.
- (3) يعتبر منحنى العرض باكمله (وليس نقطة واحدة تقع عليه) وهـو التعبير الهندسي عن هذه الدالة. وهكذا فإن الحركة على هـذا المحنى صعـوداً أو هبوطاً هي التي تعكس التغير المحتمل في الكميات المعروضة نتيجة للتغير الـذي يمكن أن يطرأ على الأثمان المفترضة فقط، (أي أن العوامل الأخرى تكـون كلها ثابنة على سبيل الافتراض). والتغير الذي يطرأ على المتغير التابع، يطلق عليه في هذه الحالة وتغير الكمية المعروضة،، ولا يصح أن يطلق عليه تغير العرض، طالما كانت العوامل الأخرى (غير الثمن) ثابنة على حالها دون تغير.
- (°) منحنى العرض يمثل تعبيراً عن الحد الأقصى للكميات المعروضة عند أثمانها المختلفة. فعند ثمن معين للسلعة، يمكن للمنتج أن يعرض كميه أقـل منها(۲) إذا كانت هذه الكمية هي كل مايطلبه المشترون، لكنه لن يكون مستعداً لبيع كمية أكبر منها، وكذلك، فإنه عند كمية معينة (تمثلها إحدى نقاط منحنى العرض) يكون المنتج (أو البائع) مستعداً لقبـول ثمن أعلى من ذلك الـذى يـدل عليه منحنى العرض (عند هذه النقطة)، لكنه لن يقبل أن يبيع (أو يعرض) هذه الكمية بثمن أقل منه.

⁽١) أي أقل من تلك التي يدل عليها منحنى العرض.

(١) نتيجة للظروف الاجتماعية والعادات السائدة في الجتمع، فإن منحنى العرض الواقعى لن يتخذ شكل منحنى بسيط (مكون من عدة نقاط متلاصقه). بل إنه سيتخد شكل منحنى عريض أو سبميك، يتضمن هامشاً عريضاً للكميات المعروضة في مقابل الاثمان المحتملة عند كل منها، والامر هنا شبيه تماماً بما سبق أن أشرنا إليه في دالة الطلب للثمن.

ثانياً: تفسير العلاقة الطردية بين الكميات المعروضة والثمن :

- (١) الرغبة في تحقيق مزيد من الارباح. فالمنتج أو البائع يتجه إلى زيادة ما ينتجه ويعرضه للبيع من السلعة كلما اتجه ثمنها إلى الارتفاع، وحتى بالنسبة للمنتجين الأقل كفاءة. والذين لم يكن إنتاج هذه السلعة داخلا في خطط إنتاجهم قبل ارتفاع ثمنها، فإن هؤلاء يقررون الأن القيام بانتاجها رغبة في تحقيق الأرباح _ ويؤدي ذلك إلى زيادة الكمية المعروضة للبيع من السلعة التي يرتفع ثمنها، وعلى العكس من ذلك، يؤدى إنخفاض الثمن إلى إضعاف الحافز أو الدافع على الانتاج بالنسبة لمن كانوا يقومون بانتاجها قبل حدوث هذا الانفغاض. كما أن أن المنتجين الأخرين سيحجمون عن الدخول في سوق انتاج هذه السلعة وعرضها. ومن شأن ذلك أن تنقص الكمية المعروضة للبيع من السلعة عند إنخفاض ثمنها.
- (٢) التوسع في الانتاج في حالة المنافسة الكاملة يؤدى بالتكاليف إلى الارتفاع، وعلى هذا نجد أن زيادة الطلب تؤدى إلى ارتفاع الأسعار وإلى زيادة الكميات المعروضة من السلعة.
- (٢) إمكانية الاحلال بين الموارد والفنون الانتاجية في انتاج سلم متنوعة. وعلى ذلك، يقوم المنتج بتحويل أو إحلال عوامل الانتاج التي يستخدمها في انتاج سلعة معينة إلى إنتاج سلعة أخرى ذات ثمن مرتفع نسبياً (إذا كانت النفقات

الكلية ثابتة)، وبالتال ينخفض عرض السلعة الأولى، وتزداد الكميات المعروضة من السلعة الثانية (١).

 ويمكن التعبير جبريا عن دالة العرض للثمن (وعلى اسساس استخدام الرموز السابق الاشارة اليه في الدالة العامة للعرض) بالصورة الآتية :

أي أن الكنية المعروضة من السلعة ن هى دالة لثمن هذه السلعة، مع إفتراض ثبات كل من أثمان السلع الأخرى المرتبطة بها، والفن الانتاجي المستخدم، وأهداف المنتجين أو تفضيلاتهم، وأثمان كافة عوامل الانتاج المسخدمة أو اللازمة لانتاج السعة محل البحث.

ثالثاً : إستثناءات ترد على دالة العرض للثمن :

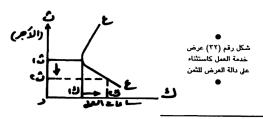
_ في بعض الحالات الاستثنائية تصبح العلاقة عكسية بين إتجاه التغير في السلعة واتجاه التغير في الكمية المعروضة منها. وفي هذه الحالات ينحدر منحنى العرض من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي تعبيراً عن هذه العلاقة العكسية، وبالتالي تصبح الدالة (أي دالة العرض للثمن) دالة متناقصة، كما تصبح إشارة ميل منحنى العرض في أجزائه المختلفة إشارة سالبة. ومن هذه الحالات نذكر ما يلي :

(١) : تغير ثمن السلعة على نقيض توقعات المنتج : عندما يرغب ألمنتج

⁽١) ويلاحظ أن مبدأ الاحلال يصعب تطبيقه في الأجل القصير، وخصوصاً إذا كانت السلعة التي مازال شنها ثابتاً، أو إنخفض شنها بالقارنة بسعر سلعة أخرى بديلة إرتفع شنها، تحتاج إلى طرق إنتاج معقدة من أجل انتاجها، فالمنتج سيحتاج إلى فترة زمنية معينة لتغيير هذه الطرق واستخدام فن إنتاجي جديد لانتاج السلعة الجديدة ذات السعر المرتفع.

أو البائع في تحقيق إيراد معين نتيجة لبيعه لسلعته أو خدمته في السـوق عند السعار معينة توقعها هذا المنتج أو ذلك البائع، فإنه يقوم بعرض كمية من السلعة تتناسب مع هذا الثمن المتوقع لتحقيق الإيراد الذي يـرغب في الحصـول عليه. وبالطبع فإن هذا الثمن المتوقع لابد وأن يكون مرتفعاً، وبالتالي سيـدفعه هذا التوقع لزيادة الكميات المعروضة من هذه السلعة أو الخبمة التي ينتجها أو يبيعها. ولكن الثمن المتحقق فعلاً في السوق قد يكون أقل من المتوقع. وفي هـذه الحالة، ورغبةً من المنتج أو البائع في تحقيق ذات الايراد أو الدخل الذي يريـده، فإن يعدد إلى زيادة الكمية المعروضة من السلعة أو الخدمة.

(٢) قد يحدث أن تكون دالة العرض للثمن في البداية دالة طردية أو متزايدة، ثم تتحول بعد ذلك إلى دالة عكسية أو متناقصه، فعند أثمان مرتفعة باستمرار لخدمة العمل (الأجر)، يقوم العامل(١) بزيادة كمية خدمة عمله (ساعات العمل) للحصول على دخل أكبر. فإذا ما انخفض هذا الأجر واستمر في الانخفاض، فإن العامل، ورغبة منه في المحافظة على مستوى دخله السابق، سيكون مضطراً إلى زيادة عرض خدمة عمله (زيادة ساعات العمل). وهكذا، تزيد الكمية المعروضة من خدمة العمل كلما إنخفض ثمن هذه الخدمة (الأجر).



(١) يفترض هنا أن تقديم خدمة العمل هي المصدر الوحيد لدخل هذا العامل.

- (٣) عدم قابلية السلعة للتخزين لفترة طويلة، أن ارتفاع تكاليف التخزين ف هذه الحالة يجد المنتج نفسه مضطراً إلى عـرض كميـات كبيرة من السلعـة بهدف تصريفها، حتى مع إنخفاض ثمنها في السوق.
- (٤) في بعض حالات العرض المتصل، نجد أن أنخفاض الثمن يصاحب عرض كميات أكبر من السلعة(١).

رابعاً : دالة العرض للعوامل الأخرى :

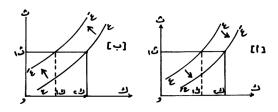
 يقصد بهذه الدالة العلاقة أو الارتباط الذي يوجد بين الكمية المعروضة من السلعة (كمتغير تابع) والعوامل الأخرى (خلاف الثمن) التى تؤشر في هذه الكمية (كمتغيرات مستقلة).

- وكما تتغير دالة الطلب كلها وتحل محلها دالة أخرى جديدة نتيجة لتغير ظروف الطلب الأخرى غير الثمن. ونكون عندئذ بصدد منحنى جديد للطلب (أي بصدد تغير في الطلب وليس تغيراً في الكمية المطلوبة)، فيان الأمر كذلك أيضاً فيما يتعلق بالعرض. فعند ذات الأثمان السائدة في السوق، يمكن للمنتج أو البائع أن يعرض كميات من السلعة أكثر أو أقل، نتيجة لحدوث تغير في أحد العوامل الأخرى (غير الثمن) مثل تغير حالة الفن الانتاجي، أثمان السلع الأخرى المرتبطة بالسلعة محل البحث، أو أهداف المنتجين وتفضيلاتهم، أو أهداف المنتجين وتفضيلاتهم، أو أهداف علائم الانتاج اللازمة لانتاج هذه السلعة.

وفي هذه الحالة، لابد وأن يُعبرُ عن الدالة الجديدة للعرض جدول جديد

⁽١) ويقصد بالعرض المتصل: إنتاج سلعتين مختلفتين أو أكثر في نفس الدوقت. ومثال ذلك إنتاج الصوف ولحم الفحان من الإغناء، والعاز والكوك من الفحم، والقطن من شعر القطن) وبذرته من شجرة القطن. فإذا أربقع ثمن القطن (شعر القطن) لريادة الطلب عليه بذرة القطن، فإن إنتاج شعر القطن ستصاحبه زيادة في إنتاج البذرة، أي زيادة في عرضها مع إنخفاض ثمنها لضعف الطلب عليها مقارنة بالطلب على شعر القطن.

(حسابيا)، ومنحنى آخر جديد (هندسيا). وإذا ما كان إتجاه تغير العرض هـو الزيادة، فإن التعبير عن ذلك هندسيا يكون بمنحنى جديد يقع على يمين المنحنى الأصل. وإذا ما كان إتجاه تغير العرض هـو النقصان، فإن التعبير عن ذلك هندسيا يكون بمنحنى جديد يقع على يسار المنحنى الأصل. وفي هاتين الحالتين نكون بصدد تغير في العرض وليس تغيراً في الكمية المعروضة، والشكل رقم (٣٢) يوضح هاتين الحالتين على التوالى:



شكل رقم (٣٣) تغير العرض بالزيادة (١)، وبالنقصان (ب)

- ويلاحظ أن تغير أحد العوامل الآخرى (غير الثمن) بما يؤدى إلى زيادة الكميات المعروضة عند ذات الأثمان، يعنى انتقال منحنى العرض من موقعه الأصلى (ع ع) إلى موقع جديد إلى جهة اليمين (المنحنى عَ عَ). ويعبر هذا المنحنى الجديد عن قدرة المنتجين الآن (وفي ظل هذا التغير الايجابي لاحد العوامل الأخرى) على زيادة الكميات المعروضة من السلعة بالمقدار ك٢ ك١. وبعبارة أخرى، تصبح الكمية المعروضة من السلعة مساوية للمقدار وك٢، بدلاً من الكمية التي كانت تساوى المقدار

و 1.2 وهكذا يتمكن المنتج من زيادة العرض عند ذات الاثمان السابقة (الشكل رقم ٢٢ أ).

- وفي الحالة الثانية، والتي يعبر عنها الشكل (رقم ٣٣ ب)، نجد أن تغير لحد العوامل الأخرى (غير الثمن) بما يؤدى إلى إنخفاض الكميات المعروضة عند ذات الاثمان، يعنى إنتقال منحنى العرض (ع ع) إلى موقع جديد إلى جهة اليسار (المنحنى عُ عَ). ويعبر هذا المنحنى الجديد عن عدم استعداد المنتجين أو البائعين لعرض كمية من السلعة تتجاوز المقدار و ك١، بعد حدوث هذا التغير السلبى في ظروف العرض. وهكذا فإن الكمية المعروضة الآن - وبعد حدوث هذا التغير ـ ستنقص عن الكمية التي كانت تعرض من قبل بالمقدار (ك٢ ك١)، وذلك عند ذات الثمن السائد وهو (و ث١).

_ ويتحقق تغير العرض، وبالتالى انتقال منحنى العرض إلى موقع جـديـد ف الأحوال الآتية(١) :

(۱) بالنسبة للسلم الأخرى البديلة عن السلعة محل البحث، والتي يتم انتاجها بنفس عوامل الانتاج المستخدمة في انتاج السلعة؛ فيإن إنخفاض اثمان السلم البديلة سيؤدى إلى نقص الكميات المعروضة منها، وبالتالي سيزيد انتاج وعرض السلعة محل البحث، أي تزيد الكميات المعروضة منها عند ذات الاثمان السابقة (اي يتغير عرض السلعة بالزيادة). والعكس صحيح؛ إذ يؤدي إرتفاع اسعار السلع البديلة إلى انخفاض الكميات المعروضة من السلعة محل البحث، وبالتالي يتغير عرض هذه السلعة بالنقصان).

وبالنسبة للسلم الأخرى المكملة في الانتباع للسلعة محل البحث، فإن ارتفاع أسعارها يؤى إلى زيادة الكميات المعروضة منها، وبالتألى زيادة الكميات المعروضة من السلعة محل البحث (أي يزيد عرضها عند ذات الاسعار السابقة)... كما أن إنخفاض أسعار السلم المكملة، سيؤدى إلى إنخفاض الكميات

⁽١) عند عرضنا لهذه الحالات، نفترض ثبات الأثمان، وكذلك ثبات العوامل الأضرى، وقصر التغير على العامل الذي نتناوله في كل حالة على حدة.

المعروضة منها، وبالتالى إنخفاض الكميات المعروضة من السلعة محل البحث (أى ينقص عرضها عند ذات الأسعار السابقة).

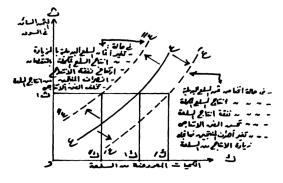
- (ب) يؤدى إنخفاض تكلفة إنتاج السلعة لأى سبب(١)، إلى زيادة الكميات المعروضة منها عند نفس الأثمان السابقة، ومن ثم، يـزيـد العـرض، وينتقـل منحنى العرض إلى جهة اليمين من المنحنى الاصلى. وبالعكس، فإن زيادة نفقات الانتـاج، تؤدى إلى نقص الكميات المعـروضة من السلعة عنـد ذات الاثمان السابقة، وبالتالى يتغير العرض بالنقصان، وينتقـل المنحنى إلى يسـار المنحنى الاصل
- (جـ) يؤدى تحسن الفن الانتاجى وتقدمه، إلى زيادة الانتـاج، وبالتـالى تزيد الكميات المعروضة من السلعة عند ذات الأثمان السابقـة، ويتغير العـرض بالزيادة، والعكس صحيح في حالة تخلف الفن الانتاجى.
- (د) إن تغير أهداف المنتجين وتغضيلاتهم في إتجاه انتاج المزيد من السلعة لاى سبب حتى لو كان من شأن ذلك إنقاص الأرباح نسبياً يؤدى إلى زيادة الكمية المعروضة من السلعة عند ذات الأثمان السابقة، وبالتالى يتغير العحرض بالزيادة. ويحدث العكس تعاماً في حالة تغير هذه الأهداف أو التخفيلات في اتجاه خفض الكميات المنتجة من السلعة لاي سبب حتى لو أدى ذلك إلى فقد بعض الأرباح التى كان يمكن تحقيقها إذ يؤدى ذلك إلى نقص الكمية المعروضة من السلعة عند الأثمان السابقة ذاتها، ومن ثم، يتغير العرض بالنقصان.

فإذا توقع المنتجون ـ في بعض الصناعات ـ إرتفاعاً سيحدث في الاسعار، فإن ذلك قد يدفعهم إلى زيادة نطاق الانتاج في الحال، مما يؤدى أيضاً إلى زيادة عرض السلعة، وبالتالي ينتقل منحنى العرض إلى جهة اليمين من المنحنى

⁽١) كانخفاض اثمان عوامل الانتباج الستخدمة في انتباج السلعة، أو تخفيض الضرائب للفروضة على الانتاج، أو زيادة الدعم للمنوح للمنتجين... للخ.

الأصلى. ويحدث العكس في حالسة توقع المنتجين لانخفاض الأسعار في المستقبل.

والشكل رقم (٣٤) يلخص هذه الحالات، والتي ينتقل فيها منحنى العرض من موقعه الأصل إلى جهة اليمن أو إلى جهة اليسار:



شكل رقم (٣٤) حالات انتقال منحنى العرض (تغير العرض).

المبحث الثالث مرونة العرض

 عند دراستنا لمرونة الطلب للثمن، وجدنا أن الكميات المطلوبة من السلعة تختلف درجة استجابتها للتغير الذي يحدث في الثمن، وتناولنا إيضاح كيفية قياس هذه المرونة والعوامل الحاكمة لها. وسنشير هنا وبايجاز إلى هذه النقاط فيما يتعلق بمرونة العرض للثمن:

أولا: تعريف مرونة العرض للثمن وقياسها:

(١) يمكن تعريف هذه المرونة بأنها : «درجة استجابة الكمية المعروضة من السلعة لما يحدث من تغير ف ثمنها، مع إفتراض بقاء العواصل الأخرى المستقلة (غير الثمن) ثابتة على حالها دون تغيير».

فإذا تغيرت الكميات التى تقدم للبيع نتيجة لتغير الأثمان، وكـان التغير في الكميات بنسبة أكبر من نسبة التغير في الأثمان، كان عرض هذه السلعة مـرنـا. أما إذا تغيرت الكميات المعروضة بنسبة أقل من نسبة التغير الذى حدث في ثمن السلعة، فإن عرض هذه السلعة يكون غير مرن.

ـ وتعتبر مرونة العرض مؤشراً أو مقياساً ينل على سهولـة أو صعـوبـة زيادة إنتاج السلعة وعرضها استجابـة لـزيـادة ثمنهـا، أو نقص هـذا الانتــاج والعرض إستجابة للانخفاض في الثمن.

 (ب) والمقياس المستخدم لمعرفة درجة إستجابة الكميات المعروضة من السلعة للتغير الذي حدث في ثمنها، يسمى بمعامل مرونة العرض.

ويعرف هذا المعامل بأنه «القيمة العددية التي تحدد درجة مرونة العرض». ونحن نتوصل إلى هذه القيمة، إعتماداً على مقارنة التغير النسبي في الكمية المعروضة من السلعة، بالتغير النسبى الذي حـدث في ثمنهـا. وعلى ذلك، فإن :

ـ وطللا كانت العلاقة طردية فى الدالة العامة للعرضُّ بالنسبة للثمن، فإن إشارة قيمة هذا المعامل لابد وأن تكون مـوجبـة. كما أن القيمـة العـدديـة لهذا المعامل، إنما تدل على مقدار النسبة المئوية للتغير فى الكمية المعروضة من السلعة عندما يتغير ثمنها بمقدار ١٨.

ـ وكما هو الحال في مرونة الطلب للثمن، يمكن التمييز بين خمس قيم لمعامل مرونة العرض للثمن هي :

- (١) قيمة المعامل = ۞ . وفي هذه الحالة يؤدى تغير بسيط جداً في الثمن إلى إحداث تغير لانهائي في الكمية المعروضة. وهذه الحاله للعرض متناهي المرونة، تعنى أن المنتجين أو البائمين مستعدون لبيع كل ما يطلبه المستهلكون من السلعة عند ثمن معين، لكنهم لن يعرضوا شيئاً من السلعة على الاطلاق عندما ينخفض الثمن بأية نسبة مهما كانت ضئيلة.
- (۲) قيمة المعامل = > 1 و $<\infty$ (اى اكبر من واحد صحيح واقبل من مالانهاية). وفي هذه الحالة، يؤدى تغير الثمن بنسبة مثوية معينة إلى إحداث تغير في الكمية المعروضة من السلعة بنسبة مثوية اكبر. أي أن الكمية المعروضة تتغير بنسبة مثوية اكبر من النسبة المثوية لتغير الثمن.
- (٣) قيمة المعامل = ١. وفي هذه الحالة تتغير الكمية المعروضة من السلعة بنسبة مثوية معينة تعادل تلك النسبة التي يتغير بها الثمن (وهي حالة العرض متكافء المرونة).

- (٤) قيمة المعامل = <1 (أي أقبل من واحد صحيح). ويعنى ذلك أن الكمية المعروضة من السلعة تتغير بنسبة مثوية أقل من تلك النسبة التي يتغير بها الثمن (وهي حالة العرض غير المرن).
- (٥) قيمة المعامل = صفر. وفي هذه الحالة لا يؤدى تغير الثمن باية نسبة مئوية إلى إحداث أي تغير في الكمية المعروضة (وهي حالة العرض عديم المرونة).
- ـ وعلى أساس هذا الترتيب لقيم معامل المرونة، يكون العرض متناهى المرونة في الحالة الأولى، ومرنا في الحالة الثانية، ومتكافء المرونة في الحالة الثالثة، وغير مرن في الحالة الرابعة، وعديم المرونة في الحالة الخامسة.
- ومن حيث الشيوع والأهمية، نجد الحالات : الثانية والثالثة والرابعة وهي الحالات الشائعة والرئيسية، أما الحالتان : الأولى والخامسة، فهما حالتان استثنائيتان، ونادرتي الوقوع في الحياة الاقتصادية.

ثانيا: العوامل الحاكمة لمرونة العرض للثمن:

- يرجع إختلاف درجة استجابة الكمية المعروضة من سلعة اللتغير في
 ثمنها، وذلك من سلعة إلى أخرى، إلى العوامل الآتية :
- (١) مدى طول الفترة الزمنية التي تُبحث المرونة خالالها: حيث أن قدرة المشروع على زيادة انتاجه، وبالتالى زيادة الكمية المعروضة من السلعة المنتجة، تزداد كلما طالت المدة التي يتم الانتاج خلالها، وعلى ذلك تزداد درجة استجابة الكمية المعروضة من السلعة للتغير الذي يحدث في ثمنها (مرونة العرض) كلما كان الاجل طويلاً.
- (ب) مدى تأثر الزيادة فى الانتاج بالتغير الذى يطرأ على النققات: فالعرض سيكون أكثر مرونة إذا أمكن زيادة الانتاج عن طريق تحمل زيادة قليلة نسبيا فى نققات هذا الانتاج، بينما يصبح العرض أقل مرونة، إذا كانت زيادة الانتاج لا تتحقق إلا بتحمل المنتج لزيادة كبيرة نسبيا في نفقات الانتاج.

جـ إمكانية تخزين السلعة(١): حيث يكون عرض السلعة أكثر مرونة كلما أمكن تخزينها لفترة ما دون أن أن يُصيبها التلف بمرور الوقت (مثل السلع الصناعية والمنتجات الزراعية القابلة للتخزين). وسيكون عرض السلعة أقل مرونة كلما أدى التخزين إلى تلف السلعة وهلاكها بمرور الوقت عليها.

د ـ مدى سهولة تغير كمية عوامل الانتاج المتغيرة : ففى الأجل القصير، والذى لا يمكن فيه للمشروع أن يغير من نطاقه باعتباره طاقة إنتاجية (٢)، بينما يستطيع أن يغير من حجم كميات عوامل الانتاج المتغيرة مثل رأس المال الجارى وعدد العمال وأجورهم، فإن مرونة العرض تزداد كلما أمكن إجراء هذا التغيير في عوامل الانتاج المتغيرة بسهولة ويسر، والعكس صحيح، إذ تضعف صرونة العرض كلما صعب إجراء هذا التغير.

هـ مدى سهولة الاحلال بين عواصل الانتجاج في الاجل الطويل: حيث تؤدى سهولة هذا الاحلال في الانتاج إلى جعل عرض السلعة اكثر مرونة. وبالعكس، إذا كان من الصعب أمام الموارد الاقتصادية الجديدة أن تدخل في سوق إنتاج السلعة، وكان من الصعب أيضاً على الموارد المشتغلة فعلاً في إنتاجها أن تتركها إلى غيرها من السلع، فإن زيادة ثمن السلعة لن يؤدى إلى زيادة الكمية المعروضة منها زيادة كبيرة؛ كما أنه لن يترتب على إنخفاض ذلك الثمن نقص هذه الكمية نقصاً كبيراً. وهكذا فإن صعوبة الاحلال في الانتباج تؤدى إلى ضعف مرونة العرض.

والأمر هنا شبيه بتوقف مرونة الطلب على سهولة الاحلال بين السلـع في مجال الاستهلاك(٣)...

 ⁽١) وتتضح أهمية هذا العامل في الأجبل القصيرة جداً، وحيث لا يمكن زيادة الانتباج من
 الكمية المعروضة من السلعة.

⁽٢) أي لا يستطيع تغيير حجم عوامل الانتاج الثابته مثل رأس المال الثابت، والابنية... الخ.

⁽٣) راجع : دكتور/ أحمد جامع، مرجع سابق، ص ٢٦٣ _ ٢٦٥

R. Barre: "Economie Politique", P.U.F. Paris, 1975, Tome 2.p 500

الفصل الثالث ثمن التوازن Equilibrum Price

- عند دراستنا لدالة الطلب للثمن وجدنا أن الكميات المطلوبة من قبل المشترين للسلعة تتزايد عند إنخفاض الأثمان القابلة لها، كما أنها تنخفض عند ارتفاع هذه الأثمان. وفي دالة العرض للثمن، رأينا أن الكميات المعروضة من قبل المنتجين أو البائعين تتزايد عند ارتفاع الأثمان المقابلة لها، كما أنها تتخفض عند انخفاض هذه الأثمان. إن ذلك يعنى أن ارتفاع الثمن إلى مستوى معين، قد يحقق مصلحة المشترين. كما أن إنخفاض الثمن إلى مستوى معين قد يحقق مصلحة المشترين. كما أن إنخفاض اللهمن إلى مستوى معين قد وهنا يطرح التساؤل عن المستوى التوازني للثمن، الباعين أو المنتجين للسلعة. وهنا يطرح التساؤل عن المستوى التوازني للثمن، الذي يحقق مصلحة أل

إن هذا المستوى التوازنى للثمن، أو ثمن التوازن بعبارة أخـرى، لا يمكن ان يتحقق على هذا النحو في ظل دالة العرض للثمن وحدها بعيداً عن دالة الطلب للثمن. إنه سيتحقق فقط عند مستوى معين يمثل التقاء الدالتين معاً أى التقاء منحنى الطلب مع منحنى العرض في نقطة معينة. ومع تغير ظـروف الطلب أو تغير ظروف العرض أو تغيرهما معاً، نجد أن ثمن التوازن الذي كان قد تحقق قبل حدوث هذا التغير، سيتغير أيضاً، وسيصاحب هذا التغير تغيراً آخر في كمية التوازن (أي الكمية المطلوبة والمعروضة من السلعة).

_ وسنبدا أولاً بتعريف ثمن التوازن وكيفية تحققه في السـوق، ثم نتبـع ذلك بانضاح تغير هذا الثمن وتأثير ذلك على كمية التوازن.

المبحث الأول تعريف ثمن التوازن وكيفيه تحققه

أولا: تعريف ثمن التوازن:

يقصد بثمن التوازن، أو ثمن السوق كما يسمى أحيانا، ذلك الثمن الذي يتحقق فعلاً في السوق، وتتساوى عنده الكنية المطلوبة من السلعة أو الخدمة (أي الكمية التي يكون المشترون مستعدين لشرائها فعلاً) مع الكمية العروضة من هذه السلعة أو الخدمة(أي الكمية التي يكون البائعون أو المنتجون مستعدين لبيعها منها فعلاً). وتعادل هذه الكمية مع تلك، يطلق عليه مكمية التوازن،.

ـ وبهذا المعنى، يتحقق مفهوم التوازن فى علم الاقتصاد، وهـ و حـالـة لا توجد معها أية اسباب تدعو إلى إحداث تغيير فى الوضع الاقتصادى الـذى يتم التوصل إله.

والحالة المُغْنِيَّة هنا هي تعادل الكمية المطلوبة مع الكمية المعروضة. ثانيا : تحقق ثمن التوازن :

يتكون ثمن التوازن نتيجة إلتقاء قدى الطلب (دالة الطلب) مع قدى المحرض (دالة العرض). وهذا الالتقاء بين دالتى الطلب والعرض للثمن، في ظل سوق المنافسة الكاملة، يقوم على عدة إفتراضات من أهمها : ثبات الظروف الأخرى التى يمكن أن تؤثر في الكميات المطلوبة أو المعروضة، على حالها دون تغيير، وإستقالال كل من الحدالتين عن الأخسرى (بمعنى أن طلب المستهلكين للسلعة لا يتأثر بنشاط المنتجين لها، كما أن عرض هؤلاء المنتجين للسلعة لا يتأثر بنشاط أولئك المستهلكين)، كذلك فإنه يفترض استقالال المشترين عن

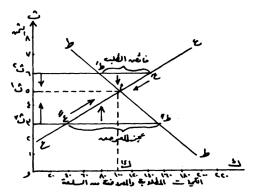
بعضهم في طلبهم على السلعة، واستقـلال البـــانعين أو المنتجين عن بعضهم في عرضهم لهذه السلعة أو الخدمة، بـالاضــافـة إلى ذلك، يفترض تحقق الشروط الأخرى واجبة التوافر في سوق المنافسة الكاملـة، والتي سنشير إليهــا تقصيــلاً فنما بعد عن عرضنا لنظرية الأسواق.

- والتقاء الدالتين معاً، يعنى أن نجمع في جدول حسابي واحد، مختلف الاثمان المفترضة للسلعة في السوق، والتي يمكن للمستهلكين أن يطلبوا عند كل منها كمية من السلعة، ويمكن للمنتجين أو البائعين عند كل منها أيضا أن يعرضوا كمية معينة من هذه السلعة. وعند ثمن واحد فقد من هذه الإثمان المختلفة، تتساوى الكمية المطلوبة مع الكمية المعروضة، ويسمى هذا الثمن مبثمن التوازن، وذلك كما يوضحه الجدول الآتى:

الكمية المعروضة من السلعة (بالكيلوجرامات)	الكميات المطلوبة من السلعة (بالكيلوجرامات)	الأثمان المفترضة (بالدرهم)
۱۷۰	٦٠	٧
18.	۸-	٦
١٠٠٠	١٠٠	۰
V-	14.	٤
٤٠	١٥٠	٣
١٠.	14-	۲
مىقر	۲۱۰	١

- ومن هذا الجدول، يلاحظ أنه عند ثمن قدره خمسة دراهم فقط،تصبح
الكمية المطلوبة من السلعة مساوية للكمية المعروضة منها، وتبلغ هذه الكمية
١٠٠ كيلوجرام. أما عند بقية الأثمان الأخرى، فإن هذه المساواة لا تتحقق،
بسبب إنخفاض الكمية المطلوبة عن الكميات المعروضة عند الأثمان الأعلى، أو
بسبب إنخفاض الكميات المعروضة عن الكميات المطلوبة عند الأثمان الأقل.

ـ و لما كانت دالة الطلب للثمن، يُعبِّر عنها هندسيا، أو بيانيا، بمنحنى الطلب الذي ينحدر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي (تعبيراً عن العلاقة العكسية بين الكمية المطلوبة والثمن)، وكانت دالـة العـرض للثمن، يُعبِّر عنها هندسيا، أو بيانيا، بمكحنى العرض الذي ينحدر من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي (دلالة على العلاقة الطردية بين الكمية المعروضة والثمن)؛ قـإن التقاء الدالتين معاً، يمكن التعبير عنه هندسيا، أو بيانيا، بالتقاء هـذين المنحنيين الطلب والعرض معاً في نقطة معينة، عندها يتحقق ثمن التوازن وكمية التوازن(١). وذلك كما هو موضح في التعابير هندسيا، عن تحقق ثمن التوازن وكمية التوازن، وذلك كما هو موضح في الشكل الآتي.



شكل رقم (٣٥) تحقق ثمن التوازن عند التقاء منحنى العرض والطلب

 ⁽١) نهب الاقتصادى المعروف والفريد مارشال، إلى تشبيه إلتقاء هـذين المنحنيين وضرورة
 ذلك لتكوين ثمن التوازن، بحدى المقص اللذين يجب أن يوجداً معاً، وإن يتكاتفا سوياً في
 العمل.

ومن هذا الشكل يــلاحظ أن إلتقــاء المنحنيين (منحنى الطلب ط ط ومنحنى العحرض ع ع) معاً في النقطـة (أ)، يحقق تكوين ثمن التــوازن = ٥ دراهم. وعند هذا الثمن وحدة _ دون غيره _ تصبح الكمية المطلوبة من السلعــة مساوية للكمية المعروضة منها، حيث تساوى كل منهما ١٠٠ كيلوجرام (أي أن ك و = 1 ث.١).

وعند ثمن آخر غير هذا الثمن لا يتحقق هذا التعادل. فعند الثمن الاكثر الرعقة والتعادل فعند الثمن الاكثر الرعقة والتعامل وا

ونتيجة لهذا الفائض، يقبل البائعون أو المنتجون للسلعة أي ثمن أقل من هذا الثمن المرتفع لتصريف الكمية المنتجة أو المعروضة، ومنافسة غيرهم من البائعين أو المنتجين في ذلك. وهنا سيتجه الثمن السائد في السوق إلى الانخفاض في إتجاه ثمن التوازن (٥ دراهم). وكذلك يلاحظ أنه عند ثمن اكثر إنخفاضاً من هذا الثمن التوازني، مثلاً عند الثمن الذي تبلغ قيمته ٢ دراهم، تصبح الكمية المطلوبة أكثر من الكمية المعروضة، حيث تبلغ مقدار الأولى ١٥٠ كيلوجراماً عجز في الكميات المعروضة بيلغ مقداره ١١٠ كيلو جراماً عقط ع غ ث٢. وهنا يحدث عجز في الكميات المعروضة بيلغ مقداره ١١٠ كيلو جراماً عام غ. وهنا العجز يعنى عدم كفاية الكميات المعروضة لإشباع حاجات المستهلكين الطالبين للسلعة. وسيؤدي هذا الارتفاع في الثمن إلى نقص وسيؤدي هذا الارتفاع في الثمن إلى نقص الكميات المطلوبة من ناحية، وإلى زيادة الكميات المعروضة منها من ناحية أخرى، إلى أن تقترب هاتان الكميتان من بعضهما، ويتلاشي العجز الذي كان متحققا في العرض.

وهكذا يتحقق التوازن بين الكميات المطلوبة والمعروضة عند ثمن واحد
 فقط من بين كافة الأثمان المفترضة، وعند هذا الثمن وحده، لن يوجد أى دافع

لتغييره سواء بالارتفاع أو بالانخفاض. ويدجع السبب، إلى تحقيق رغبات المستهلكين في حصولهم على الكمية التي يطلبونها من السلعة، وتحقيق رغبات البائعين في عرضهم لما يدريدون من هذه السلعة، عند ذلك الثمن التوازني. وبعبارة اخرى، يعبر ثمن التوازن وحده تعبيراً صحيحاً عن تقدير المستهلكين للكمية المعروضة، كما يعبر أيضاً تعبيراً صحيحاً عند تقدير البائعين أو المنتجين للكمية المطلوبة، عند هذا الثمن.

المبحث الثانى تغير ثمن التوازن

ـ راينا أن تكون ثمن التوازن إنما يتم في ظروف معينة تتمثل في التقاء دالة الطلب مع دالة العرض وعند هذا الالتقاء، وكما أشرنا حالا، تصبح الكمية المطلوبة من السلعة مساوية لتلك المعروضة منها. وهكذا يكون منطقيا أن يحدث التغير في هذا الثمن (إرتفاعاً أو إنخفاضاً) نتيجة لتغير تلك الظروف التي تحقق في ظلها، أي تغير دالة الطلب أو دالة العرض أو كلاهما معاً.

وقد سبق أن أشرنا إلى أن التغير في دالة الطلب يعنى إنتقال المنحنى المعير عن هذه الدالة انتقالاً إيجابيا (أى إلى جهة اليمين من المنحنى الأصلى)، أو انتقالاً سلبيا (أي إلى جهة اليسار من المنحنى الأصلى).

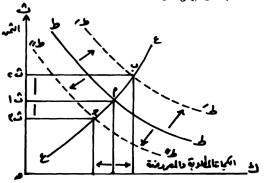
وينطبق ذلك تماماً على دالة العرض. وق حالة الانتقال الايجابي لمنحنى الطلب، يستطيع المشترون للسلعة أن يطلبوا منها كميات أكبر عند ذات الاثمان السابقة، أما ق حالة الانتقال السلبي لهذا المنحنى، فإن الكميات المطلوبة من السلعة تقل عن تلك التي كانت تُطلب عند ذات الاثمان السابقة. وينطبق ذلك أيضا على انتقال منحنى العرض، إذ أن الانتقال الايجابي لهذا المنحني يعنى أن العارضين للسلعة يمكنهم عرض كميات أكبر منها عند ذات الاثمان السابقة، ببينما يعنى الانتقال السلبي لهذا المنحنى، أنهم (أي العارضين) لن يتمكنوا/إلا من عرض كميات أقل عند ذات الاثمان السابقة.

ـ وهذا الانتقال بنوعيه لمنحنى العرض والطلب، يتحقق كما علمنا، إذا ما تغيرت الظروف الاخـرى (غير الثمن) لكل من العـرض والطلب. ومـا نـود أن نضيفه هنا، أن تغير هذه الظروف، يؤثّر في كل من ثمن التوازن وكمية التوازن، ولايضاح ذلك، ندرس أولاً تـاثير تغير ظـروف الطلب مـع إفتراض ثبـات دالـة

العرض. ثم نوضح بعد ذلك، تأثير تغير ظروف العرض مع إفتراض ثبات دالـة الطلب، ثم نعرض أخيراً، لتأثير تغير الدالتين معاً على كل من ثمن التوازن وكمية التوازن.

أولا : أثر تغير الطلب مع إفتراض ثبات دالة العرض :

ـ قد يكون هـذا التغير في الطلب تغيراً بـالـزيـادة، أو تغيراً بـالنقصـان. ولإيضاح اثر هذا التغير بنوعية على كل من ثمن التـوازن وكميـة التـوازن، مـع إفتراض ثبات ظروف العرض (اى بقاء منحنى العرض ثابتاً في موقعه) يمكن الاستعانة بالشكل البياني التالى:



شكل رقم (٣٦) أثر تغير الطلب على ثمن وكمية التوازن

ـ ويتضح من هذا الشكل أن حدوث تغير في أحد ظروف الطلب الأخرى (غير الثمن)، وكان من شـأن هـذا التغير تمكين المستهلكين من زيادة الكميات المطلوبة من السلعة عند ذات الأثمان السابقة (١)، وانتقل المنحنى من وضعه

⁽١) ويتحقق ذلك، كما أوضحنا فيما سبق، إذا ارتفعت دخول المستهلكين مثلا عن ذي قبل.

الأصل (ط ط) إلى موقع جديد إلى جهة اليمين (المنحنى ط ط)، فإن هذا المنحنى الجديد للطلب يلتقى مع منحنى العرض (ع ع) في النقطة (ب)، وهي نقطة تقع اعلى النقطة السابقة للتوازن (ا). وعند هذه النقطة الجديدة التوازن (ب). نجد أن ثمن التوازن قد ارتفع عن ذي قبل، واصبح يبلغ القيمة (و ث٢) بدلاً من القيمة السابقة للتوازن (و ث١). ونجد كذلك أن كمية التوازن (أي الكمية من السلعة التي يطلبها المستهلكون ويعرضها البائعون) قد إزدادت أيضا عن ذي قبل، واصبحت تبلغ المقدار و ك١، بعد أن كانت تساوى فقط المقدار (و ك١) ف ظل ثمن التوازن السابق (و ث١).

وهكذا نجد أن تغير ظروف الطلب تغيراً ايجابياً، قد أدى إلى إحــداث تغير فى ذات الاتجاه الايجابى فى كل من ثمن التوازن وكمية التوازن.

- وإذا ما حدث تغير في ظروف الطلب، كان من شانه إنقاص الكمية المطلوبة من السلعة عند ذات الأثمان السابقة (كان ينخفض دخل المستهلك (أو المستهلكين) مثلاً)، وانتقل بذلك منحنى الطلب من وضعه الأصل (ط ط) إلى موقع جديد إلى جهة اليسار (المنحى ط ط)، فإن هذا المنحنى الجديد للطلب، يلتقى مع منحنى العرض (ع ع) في النقطة (ج)، وهى نقطة تقع اسفل النقطة السابقة للتوازن (أ)، وعند هذه النقطة الجديدة للتوازن (ج)، نجد أن ثمن التوازن قد انخفض عن ذى قبل، واصبح يبلغ القيمة (و ث٢) بدلاً من القيمة السابقة للتوازن الاول (و ث١)، ونجد كذلك أن كمية التوازن الجديدة، قد انخفض مقدارها ليصبح (و ك٢)، بدلاً من (و ك١).

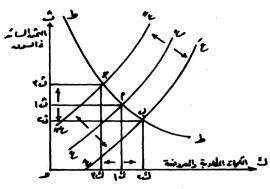
وهكذا نجد أن تغير ظروف الطلب تغيراً سلبياً، قد أدى إلى إحداث تغير ف ذات الاتجاه السلبي في كل من ثمن التوازن وكمية التوازن.

ونخلص مما تقدم إلى وجود علاقة طردية بين تغير الطلب من ناحية،
 وتغير كل من ثمن التوازن وكمية التوازن، من ناحية أخـرى، وذلك في حـالـة إفتراض ثات دالة العرض على حالها دون تغيير.

ثانيا : أثر تغير العرض مع إفتراض ثبات دالة الطلب :

إذا تغيرت ظروف العرض بما يؤدى إلى زيادة الكميات المعروضة من السلعة عند ذات الأثمان السابقة (١)، فإن منحنى العرض ينتقل من موضعه الأصل إلى جهة اليمين. وإذا تغيرت ظروف العرض بما يؤدى إلى إنخفاض الكميات المعروضة من السلعة عند ذات الأثمان السابقة (٢)، فان منحنى العرض ينتقل من موضعه الأصل إلى جهة اليسار.

ومع إفتراض ثبات دالة الطلب، فإن تغير ظروف العرض على هذا النصو، يـوُشر على ثمن التوازن وعلى كمية التوازن، ويتضـع هـذا التــاثير بــالنظـر إلى الشكل التالى:



شكل رقم (٣٧) أثر تغير ظروف العرض على ثمن وكمية التوازن

⁽١) ويتحقق ذلك إذا تحسن الفن الانتاجي مثلًا، أو إذا انخفضت نفقات الانتاج.

⁽٢) ويتحقق ذلك إذا ارتفعت نفقات الانتاج مثلاً.

وفي الحالة العكسية، والتي يحدث فيها تغيراً سلبيا في أحد ظروف العرض(٢) (غير الثمن)، بما يؤدى بالبائعين أو المنتجين إلى إنقاص الكميات المعروضة من السلعة عد ذات الأثمان السابقة؛ وبالتال ينتقل منحنى العرض الامسل (ع ع) إلى جهة اليسار (ع ع)؛ فإن هذا المنحنى الجديد للعرض يلتقى مع منحنى الطلب (ط ط) في نقطة أخرى للتوازن هي النقطة (ج). وعند هذه التقطة الجديدة للتوازن، نجد أن ثمن التوازن القديم قد ارتفع إلى المستوى (و ثعر)، أما كمية التوازن، فإنها تنخفض ويصبح مقدارها (و ك٢) بدلاً من (و ك١). أي أن تغير العرض بالنقصان قد أدى إلى ارتفاع ثمن التوازن بالقيمة (ك١). أي أن تغير العرض بالنقصان قد أدى إلى ارتفاع ثمن التوازن بالقيمة (ك١).

 ونخلص من ذلك إلى نتيجة مؤداها وجبود علاقة طردية بين تغير العرض وكمية التوازن، بينما تكون هذه العلاقة عكسية بين تغير العرض وشمن التوازن، وذلك مإفتراض ثبات دالة الطلب على حالها دون تغير.

⁽١) ومثال ذك أن يحدث تحسن في الفن الانتاجي المستخدم، أو تنخفض نفقات الانتاج لأي سبب.

 ⁽Y) ومثال ذلك إرتفاع نفقات الانتاج، أو تغير أهداف المنتجين أو تفضيلاتهم في إتجاه إنقاص
 الكسات المعرضة من السلمة.

ثالثاً : تغير الطلب والعرض معاً :

_ إذا تغير الطلب والعرض معاً، وفي نفس الوقت، فإن أثر هـذا التغير على كل من ثمن التوازن وكمية التوازن، يختلف حسبما إذا كـان تغيرهما (أي الطلب والعرض) في إتجاه واحد، أو في اتجاهين متعارضين :

ا _ إذا كان تغير الطلب والعرض في إتجاه واحد (الزيادة أو النقصان)، فإنهما يؤثران على كمية التوازن في نفس الاتجاه، لكن أشرهما على ثمن التوازن يكر متعارضاً. فتغير الطلب والعرض في إتجاه الزيادة، يؤدى إلى زيادة كمية التوازن، إلا أنه، وفيما يتعلق بالتاثير على ثمن التوازن، نجد أن تغير الطلب بالزيادة يؤدى إلى ارتفاع ثمن التوازن، بينما يؤدى تغير العرض بالريادة إلى إنخفاض ثمن التوازن. وفي نهاية الأمر، فإن إتجاه التغير في ثمن التوازن سيكون متوقفاً على مدى القوة النسبية للتغير بالزيادة الذي حدث في الطلب والعرض.

فإذا كان تغير الطلب بالزيادة أقوى من تغير العرض، فـإن إتجـاه التغير في الثمن سيكون إلى الارتفاع، ولو كان تغير العرض بالزيادة هو الأقـوى، فـإن إتجاه التغير في الثمن سيكون إلى الانخفاض.

_ وإذا كان تغير الطلب والعرض معاً في إتجاه النقصان، فإن ذلك يؤدى إلى إنخفاض كمية التوازن، ولكن تأثير هذا التغير يختلف بالنسبة لثمن التوازن، فبينما يؤدى تغير الطلب بالنقصان إلى اإنخفاض ثمن التوازن أيضاً، نجد أن تغير العرض بالنقصان يؤدى إلى تغير هذا الثمن بالارتفاع. وستكون محصلة هذا التعارض في النهاية متوقفة على مدى القوة النسبية للتغير بالنقصان في كل من الطلب والعرض. فإذا كان التغير في الطلب بالنقصان أقوى من هذا التغير في العرض، فإن ثمن التوازن سيتجه إلى الانخفاض، ولو كان التغير في العرض بالنقصان أقوى من هذا التغير في العرض،

ب - وف حالة تغير الطلب والعرض في إتجاهين متعارضين (اى تغير الطلب بالنقصان والعرض
 الطلب بالريادة والعرض بالنقصان، أو تغير الطلب بالنقصان والعرض

بالزيادة). فإن التأثير على ثمن التوازن يكون في إتجاه التغير للطلب وفي عكس التجاه التغير في العرض، أي أن تغير الطلب بالدزيادة يؤدي إلى ارتفاع ثمن التوازن. وأما التوازن. وكذلك فإن تغير العرض بالنقصان، يؤدي إلى ارتفاع ثمن التوازن. وأما بالنسبة للاثر على كمية التوازن، فنجد أن هذه الكمية تربيد برزيادة الطلب، ولكنها تتخفض بنقصان العرض. ومادمنا في حالة إتجاهين متعارضين التغير في الطلب والعرض، فإن الاتجاه النهائي للتغير في الكمية، سيكون متوقفا على مدى القوة النسبية لهذين الاتجاه النهائي المتعارضين؛ فإذا كان تغير الطلب بالزيادة هو الاتعرى، فإن هذه الكمية ستنخفض، وكذلك إذا كان تغير الطلب بالنقصان هو الاقوى، فإن هذه الكمية ستنخفض، ولحو كان تغير العرض بالنقصان هو الاقوى، فإن الكمية ستنخفض، ولو كان تغير العرض بالزيادة هو الاقوى، فإن الكمية ستنخفض، ولو كان تغير العرض بالزيادة هو الاقوى، فإن الكمية ستنزيد.

⁽١) أي أقوى من تغير العرض بالزيادة.

البساب الثالث

قسي نظرية الاستهلاك Theory of Consumer (تحليل سلوك المستهلك)

تقدــــم:

- الاستهلاك، كنشاط إقتصادي، يعني بصفة عامة، استخدام المنتجات المتنوعة من سلع وخدمات في إشباع الحاجات الإنسانية المختلفة، على نصو مباشر، والاستهلاكي) بهذا المعني، يرتبط إرتباطاً وثيقاً بنوعين من الطلب: الطلب (أو الإستخدام الإستهلاكي)، والطلب المشتق (أو الإستخدام الإنتاجي)، وينصرف الأول، إلى طلب المستهلك في أبسط معانيه كرغبة أكيدة في الحصول على السلع والخدمات التي تشبع حاجاته بطريقة مباشرة (عن طريق الشراء اساسا)، تزيدها وتعززها قوة شرائية فعلية (الدخل بمصادره المختلفة والعبر عنها عادة في صورة نقود)(١). أما الثاني (أي الطلب المشتق)(*)، فيعني الرغبة والمدعمة بقوة شرائية في الحصول على منتجات متنوعة من سلع وخدمات لا تستخدم في الإستهلاك بطريقة مباشرة، ولكنها تستخدم في إنتاج السلع الإستهلاكية. فالطلب على المواد الإولية، والسلع المراسمالية، ومواد البناء، وخدمات العمل، هو طلب مشتق من الطلب على السلع النهائية التي تستخدم هذه المنتجات في إنتاجها(٢).

 وإذا كان الطلب الإستهالاي يمثل الغاية النهائية للطلب المشتق (الإستخدام الإنتاجي)، كما أن المنحنى المعر عن كل منهما يأخذ ذات الاتجاه، إلا أن التمييز بينهما يظل قائمًا من حيث اطراف النشاط الإقتصادي وغايتها.

⁽۱) راجع: دكتور/ محمد حامد دويدار، وآخرون، «أصول علم الإقتصاد ألسياسي»، مـرجـع سابق، ص ۱۹۷.

Derievd Demand (*)

⁽٢) راجع: دكتور / حمدي العناني، «الإقتصاد الجزئي...»، مرجع سابق ص٨٩.

فالقائمون بالطلب الاستهلاكي مم الافراد المتفرقون او المتجمعون في شكل عائلة أو المستهلكون. أما القائمون بالطلب المشتق فهم الوحدات الإنتاجية متمثلة في المشروعات الخاصة أو العامة على إختلاف اشكالها أو طبيعتها القائدونية. وفي مجال إقتصاد السوق، بينما يسعى المستهلك حين طلبه للسلعة أو الخدمة إلى إستخدامها إستغداما إستهلاكيا من أجل إشباع حاجاته الحالية والحاضرة، فإن المشروع إنما يطلبها من أجل إستخدامها إستخداماً إنتاجيا لتحقيق مـزيـد من الارباح.

وما يهمنا في هذا المجال، هـو دراسة الطلب الإستهـالاكي، أي تحليل
 سلوك المستهلك الفرد، وهو بصدد إتخاذ قراراته المتعلقة بالحصـول على كميـة
 معينة من سلعة محددة عند ثمن معين سائد في السوق.

كيف يستطيع المستهاك ان يبوزع دخله المحدود على مختلف السلسع والخدمات الإستهلاكية المعروضة أمامه بواسطة المنتجين، بحيث يتوصل إلى تعظيم الإشباع الذي يحصل عليه من إستهلاكه لهذه المنتجات؟

- وإذا كان صحيحاً، وبصفة عامة، أن الطلب الإستهلاكي للافراد، يتأثير بعناصر متعددة هي: درجة الحاجة إلى السلعة أو الخدمة، مستوى الدخيل أو القوة الشرائية، تقلبات العادات الإجتماعية، التحريم التشريعي لإستهلاك بعض السلع أو الحد من إستهلاكها، تقديرات التقلبات المرتقبة في المسقبل القريب على الاقل: فإن عدة تساؤلات تظل مطروحة على بساط البحث، وذلك بهدف التعرف على القوى التي تكمن وراء منحنى الطلب الإستهلاكي القردي، فمشلاً: لماذا يشتري المستهلاك كمية أكبر من سلعة ما عند ثمن معين، ويشتري كمية أقل عند ثمن أكثر إرتفاعا؟، ولماذا يؤدي إنخفاض ثمن سلعة ما إلى النقص في مشترياتنا من سلعة أخرى بديلة لها؟ ولماذا يؤدي إرتفاع ثمن سلعة ما إلى النقص في المشتهلك إلى الزيادة في الدخيل النقدي

سلم أخرى؛ وكيف يستطيع المستهلك أن يحصــل على أقصـى إشبــاع ممكن من كل وحدة نقدية ينفقها من بـخله المحدود على هذه السلعة أو تلك؟

ـ لقد حاول الإقتصاديون، ومنذ السبعينات من القرن الماضي، ومن خلال تحليلهم الإقتصادي لسلوك المستهلك، الإجابة عن هذه التساؤلات، وذلك في إطار ما سمي "بنظرية الإستهلاك". وقد إعتمد هذا التحليل، أو هذه النظرية، على فكرتين أساسيتين هما: فكرة المنفعة الحدية، من ناحية، وإستخدام منحنيات السواء، من ناحية أخرى. وسوف نتناول هاتين الفكرتين في الباب الحالي، وفي فصلين على التوالى:

القصل الأول: تحليل سلوك المستهلك على أساس فكرة المنفعة الحدية. القصل الثاني: تحليل سلوك المستهلك باستخدام منحنيات السواء.

الفصل الأول تحليل سلوك المستهلك على أساس فكرة المنفعة الحدية

ـ يرجع الفضل في إبراز هذا التحليل، وعلى أساس هذه الفكرة، إلى مجموعة من الإقتصاديين، نُشرت مؤلفاتهم خللال النصف الثاني من القرن الماضي، ورغم إختلاف نظرياتهم(١) في الإنتاج والتوزيع، فقد تماثلت إلى حد كبر فيما يتعلق بالإستهلاك وتوازن المستهلك الفرد، حيث إعتمدت على التحليل المستند إلى فكرة المنفعة الحدية: Marginal Utility analyse.

_ ومن أهم رواد الجيل الأول من هؤلاء الكتاب نذكر:(٢) ستانلي جيفونز (١٨٣٥ ـ ١٨٩٢) في إنجلترا، ليون فالراس (١٨٣٤ ـ ١٩٦٠) في فرنسا، وكارل منجر (١٨٧١) في النمسا. ومن أهم رواد الجيل الثاني: الفريد مارشال (١٨٤٢ ـ ١٩٢٤) في إنجلترا.

⁽١) لمزيد منالتفصيل حول تطور التحليل في النظريات الإقتصادية، راجع مثلاً:

⁻ P. DELFAUD; "Les théories Économiques", coll. que sais - Je? P.U.F, Paris, 1989.

⁻ W.S. Jevons; "the theory of Political Economy", London, 1871. (Y)

⁻ K. Menger; "Grundsaetze der Volkswirtschaftsleher", Vienna, 1871.

⁻ L. Walas; "Élements d'économie pure", Lusanne, 1874.

ولمزيد من التفصيل حول موضوع هذا التحليل، راجع : أ.د./ أحمد جــامـــم، «النظــريــة الاقتصادية، الجزء الأول...، مرجع سابق، من ص ٣١٥ إلى ص ٣٣٨.

ـ وبصفة عامة، فقد قام البناء النظرى لهؤلاء الكتساب (ممثلي المدرسسة الحدِّية) على أساس تصور المشكلة الإقتصادية للمجتمع على النحو الذي تفرض المشكلة نفسها على الفرد، تلك المشكلة التي تحدد تصورهم لموضوع علم الإقتصاد، هي مشكلة الندرة والإختيار. فعلم الإقتصاد عندهم هو ددراسة أفضل إستخدام للوسائل المحدودة في إشباع الصاجات غير المحدودة، (١). ويمكن القول أنهم قد ركزوا على الأساس النفسي للقيمة، وهـ و الاسـاس الـذي يمثل جانب الطلب. فقيمة السلعة تتوقف على مقدار المنفعة التي يحصل عليها الفرد، وهو في سبيل إشباع حاجته. وقد أخضعوا هذا الإشباع لقانون هام، أطلق عليه إصطلاحاً «قانون تناقص المنفعة». ولقد تمكن الإقتصادي الإنجليزى: الفريد مارشال A. Marschall من التوفيق بين الفكرة الكلاسيكية في مجال تحديد قيمة المبادلة، والفكرة النيوكلاسيكية في تحديد هذه القيمة، حيث انتقد الفكرة الأولى لتركيزها على جانب نفقة الإنتاج _ أي جانب العرض وحده -، كما انتقد الفكرة الثانية لتركيزها على جانب المنفعة وحدها _ أي جانب الطلب فقط - فكلاهما لم يصل إلى تحديد كامل للقيمة. وإنتهى «مارشال» إلى التوفيق بين الفكرتين، وخرج منهما بفكرة موحدة ومتكاملة لمعنى القيمة. وقد إعتمد في ذلك على عنصرين هما: عنصر الندرة (حيث تـوجـد عـلاقـة عكسيـة بين نـدرة السلعة وكمية عرضها)، وعنصر المنفعة (حيث توجد علاقة طردية من منفعة السلعة وحجم الطلب عليها)(٢).

- وقد إعتمدت "المدرسة الحديثة" في تحليلها على نموذج الرشادة

 ⁽١) راجع: دكتور/ أسامة الفولي، «مقدمة في الإقتصاد الإجتماعي»، الإسكندرية، ١٩٩٣، _
 ص١٧٩٠.

 ⁽٢) ومنذ أن وضع مارشال هـذا التفسير عام ١٨٧٠، والفكر الإقتصادي مستقـر على
 الإعتماد في تحديد قيمة السلعة على عنصري النفقة (أي الندرة)، والمنفعة (أي الحـاجـة)،
 حيث يمثل العنصر الأول: جانب العرض، والثانى: جانب الطلب.

راجع: دكتور / سامي عفيفي حاتم، «النظرية الإقتصادية..»، مرجع سابق، ص١٥٨.

الإقتصادية. فالفرد الإقتصادي هو رجل رشيد، يتخذ قراراته بناءً على مصلحته الفردية وسلوكه الذاتي. ومن ثم، فإن المستهك، إنما يقوم دائمًا بحساب المتعة الناتجة عن الإشباع، والألم الناتج عن الحرمان، محاولاً باستمرار أن يعظم من المتعة، وأن يتجنب الألم، وفي كل وجوه نشاطه الإقتصادية، فإنه يخضع دائمًا لتأثير هذه الرغبة المزدوجة.

- ولإيضاح الكيفية التي يستطيع بها المستهلك تعظيم الإشباع مع تجنب الألم (أي تحقيق التوازن)، وذلك وفقا لهذا التحليل المؤسس على فكرة المنفعة الحدية، فإن الأمر يقتضي إيضاح بعض المفاهيم الأساسية في هذا المجال، ثم عرض لمبدأ «أو لقانون تتاقص المنفعة الحديثة»، وبيان كيفية تحقيق توازن المستهلك، وأخيراً علاقة المنفعة الحدية بمنحنى الطلب.

ويمكن أن نخصص مبحثاً مستقلاً لكل من هذه الموضوعات على ما يلي: المبحث الأول: بعض المقاهيم الأساسية للمنفعة.

المبحث الثاني: مبدأ تناقص المنفعة الحدية.

المبحث الثالث: توازن المستهلك (تعظيم المنفعة الكلية).

المبحث الرابع: التحليل بالمنفعة الحدية ومنحنى الطلب.

المبحث الأول بعض المقاهيم الأساسية للمنفعة

 كما سبق أن أشرنا، فإن هذا التحليل لسلوك المستهلك يرتكز على فكرة المنفعة الحدية، ولكن ماذا يقصد بالمنفعة؟ وما هو الفرق بين المنفعة الحدية والمنفعة الكلية؟، وهـل المنفعة مفاهيم أخرى من حيث الشكل والـزمـان والمكان(١)؟.

أولا: مفهوم المنفعة : Definition of Utility

ـ يرتبط مفهوم المنفعة بمفهوم الحاجة. ولما كانت الحاجة تعني شعـوراً بالنقص المادي أو المعنوي مما يلزم إشباعه؛ وبعبارة أخرى، لما كانت الحـاجـة تتمثل في الرغبـة الهادفـة إلى الحصــول على نفــع (إشبــاع)، أو دفــع الم نقص الاشياء بنوعيهـا (المـاديـة أو المعنــويـة)، فــإن المنفحـة تعني قــدرة الشيء (أو صــلاحيته) على إشباع حاجة من يستخدمه أو من يحصل عليه.

وعلى ذلك، فإن المنفعة تكون إقتصادية(٢) إذا كان الشيء المستخدم في إشار ما يسمى بالموارد (أو الأموال) الإقتصادية، وتكون غير إقتصادية إنا كان الشيء (وسيلة الإشباع) غير إقتصادية إلى هكذا تكون المنفعة الإقتصادية هي قدرة السلعة أو الخدمة على إشباع حاجة ما يشعر بها الانسان في لحظة معينة وفي ظروف محددة(٤).

⁽١) لمزيد من التفصيلات حول هذا التساؤل الأخير،، راجع مثلاً:

^{1.} د/ احمد ابو إسماعيل، 1. د./ سامي خليل، «الإقتصاد»، مرجع سابق، ص٥٨٠ ـ ٥٩٠.

 ⁽٢) وهي التي تهمنا في مجال هذه الدراسة.
 (٣) ومثال ذلك: الحاجة إلى التشجيع، والحب، والتعاون... الخ.

⁽٤) وهنا يمكن التدبيز بين عملية الحصول على المنفعة عن طريق الإستهسلاك، وعطية خلق (٤) وهنا يجاد شيء جبيد، أو تحسين وزيادة منفعة شيء موجود، ويتم ذلك عن طريق الإنتاج. وفي إطار التحليل الحدي، بهدف الطريق الأول إلى تحقيق أقصى إشباع ممكن بأثل التضحيات، أما الطريق الثاني، فيهدف إلى تحقيق أكبر ربح ممكن بأقل التكاليف.

_ وبهذا المعنى، تتميز المنفعة بالخصائص التالية:

١ ـ المنفعة ليست سمة موضوعية في الشيء، ولكنها صفة شخصية لمن يستخدمه. ففي ظل ظروف معينة، يمكن لسلعة ما أن تمثل أهمية بالغة لشخص، بينما تعتبر ضئيلة الأهمية بالنسبة لشخص آخر. وبالنسبة لـذات الشخص، فإن سلعة ما قد تحقق له منفعة كبرى في وقت معين، بينما تصبح عديمة القيمة في وقت آخر.

Y _ المنفعة ليست صفة مرادفة للفائدة. وبعبارة أخرى، فإن منفعة الشيء لا تتضمن أي حكم قيمي في صالحها، فهي لا تعني نفعاً محضاً أو فائدة ثابتة أو محققة تعود على الشخص من كافة وجهات النظر القانونية والأخلاقية والصحية. فالحاجة إلى التدخين أو إلى تعاطي المضدرات مشلا، ولو أنها _ من وجهة نظر المدخن أو المتعاطي تعني رغبة في تحقيق إشباع ما، إلا أنها _ من وجهة نظر القانون أو الأخلاق أو الطب _ تعتبر رغبة في الحصول على شيء ضار وغير مفيد. أن ذلك لا يعني تعارضا بين الإقتصاد من ناحية والأخلاق والسحة من ناحية أخرى، فالمقصود بالمنفعة هنا: المنفعة الإقتصادية. وعند تعارض المفاهيم الإقتصادية على المبادىء الأخلاقية أو الصحية، فإن مثل هذه المبادىء الاخرة، يجب أن تتقدم الأولى.

ثانيا: المنفعة الحدية والمنفعة الكلية :

Marginal and total utility

من تعريفنا السابق للمنفعة، يمكن القول، أن المنفعة الكلية تعني المقدار
 الكلي من الإشباع الذي يحصل عليه الشخص نتيجة لإستهلاكه كمية معينة من
 سلعة ما خلال مدة محددة.

ويرتكز هذا التعريف على رؤية المدرسة الحدية لفهوم القيمة. فالقيمة، وفقا لهذه الرؤية، وكما سبق أن أشرنا، هي قيمة شخصية، وتستمد من منفعة السلعة بالنسبة للفرد. كما أن قيمة المبادلة تشوقف على قيمة الإستعمال. وفي هذا المجال، يقول كارل منجر (مؤسس هذه المدرسة): "إن الاهمية التي تمثلها لنا مجموعة من السلع، أو كمية معينة من سلعة ما، تتوقف على شعورنا بقيمتها لإشباع إحتياجاتنا. فالقيمة لا تنصرف إلى السلعة، وليست شيئا مستقلا له كيان ذاتى، ولكنها تقدير أو حكم شخصي يرتبط بالاهمية النسبية، والتي يقدرها شخص ما، بالنسبة لسلعة ما، يحوزها أو يرغب في الحصول عليها، بهدف إشباع إحتياجاته وتحقيق رفاهيته.." (١).

- وإذا إفترضنا إمكانية تحقيق القياس الكمي المقدار الكلي من الإشباع الذي يحصل عليه الفرد نتيجة إستهلاكه لوحدات متتالية من سلعة معينة خلال مدة محددة، وذلك في شكل وحدات منفعة، تقيس كل منها درجة _ تصورية _ من درجات هذا الإشباع، فإن المقدار الكلي من وحدات هذه المنفعة، والمتحقق لهذا الفرد خلال تلك المدة، هو ما يُحبِّر عن المنفعة الكلية(٢).

_ وكلما زادت شدة الحاجة التي يرغب الفرد في اشباعها، زادت منفعة الكلية السلعة، او الخدمة، القادرة على تحقيق هذا الإشباع. وهكذا تزيد المنفعة الكلية المتحققة _ خلال مدة معينة _ بزيادة الكمية التي يستهلكها من هذه السلعة أو تلك الخدمة. وتستمر هذه الزيادة، حتى تبلغ حدها الاقصى عند نقطة محددة، أو حد معين، هو حد أو نقطة التشبع. وعند هذه النقطة تصل المنفعة إلى حدها الاقصى.

ـ و لما كانت كل كمية صغيرة، أو وحدة واحدة، من وحدات السلعة المستهلك، تضيف مقداراً معينا من الإشباع للمستهلك (وذلك في حالة إضافة إستهلاك هذه الوحدة إلى ما سبقها من وحدات سبق إستهلاكها)، فإن تغيراً بالزيادة يطرأ على المنفعة الكلية نتيجة ذلك. وعلى العكس من ذلك، فإن تغيراً بالنقص يطرأ على المنفعة الكلية كلما إمتنع المستهلك عن إضافة هذه الوحدة (٢).

⁽١) أشار إلى ذلك: أ. د./ مصطفى رشدي شيحه: عطم الإقتصاد،، مرجع سابق، ص١٤٤.

⁽٢) راجع: أ.د./ أحمد جامع «النظرية الإقتصادية...»، مرجع سابق، ص٢١٧.

⁽٣) وذلك بالطبع قبل وصول المستهلك إلى أقصى حد للإشباع.

هذا التغير الذي يطرا على للنفعة الكلينة، والذي ينتج عن تغير الكمية المستهلكة من سلعة ما بما مقداره وحدة واحدة، خلال فترة محددة من الـزمن، هو ما يسمى بالمنفعة الحدية.

وهكذا يمكن تعريف المنفعة الصدية، بـأنهـا عبـارة عن مقـدار التغير في الإشباع الكني (المنفعة الكلية) كنتيجـة لصدوث تغير في الكميـة الستهلكـة من السلعة مقداره وحدة واحدة(١) وهذه الوحدة تسمى بالوحدة الحدية، لأنها تقع على الحد الذي يفصل بين الوحدات التي تم استهلاكهـا من السلعـة، وتلك التي لم تستهلك بعد. أي آنها الوحدة الأخيرة من وحـدات السلعـة التي إستهلكهـا الشخص فعلاً.

قاذا قام شخص باستهلاك أربع برتقالات مشلاً ـ خسلال فترة محددة ... فإن مجموع وحدات المنفعة (الإشباع) التي يحصل عليها نتيجة لذلك، يمثل المنفعة الحدية، فإنها تتمثل في مقدار الإشباع (عدد وحدات للنفعة) الذي تحقق من إستهلاك البرتقالة الرابعة وحدما، لانها آخر وحدة (من البرتقال) تم إستهلاكها خلال هذه المدة، وكذلك لانها تعتبر واقعة على الحد بين البرتقالات الثلاث الأولى التي إستهلكت، والبرتقالة الخامسة التي لم تستهلك بعد.

وإذا ما رمزنا لكمية البرتقال التي تم إستهلاكها أولا (البرتقالات الشلاث الأولى) بالرمز (ك١)، وللبرتقالة الرابعة بالعدد د١ء، فإن المفنعة الحدية عندما يحصل المستهلك على (ك١+١) وحدة من هذه السلعة، تكون عبارة عن التغير الذي حدث في المنفعة الكلية نتيجة إضافة هذه الوحدة الأخيرة. وما دامت جميع

 ⁽١) يلاحظ أن صفة الحدية تتعلق باقل زيادة أو نقص ممكن من مخزون أو عرض سلعة معينة، ولهذا السبب، فإن البعض يطلق على هذا النوع من الإقتصاد، الذي يهتم بالوحدة الواحدة إسم الإقتصاد الوحدي Micro economics

راجع: دكتور/ محمد حافظ الرهـوان، «ميـادى» علم الإقتصــاد ــ التحليـل الإقتصــادي الجزشي..»، كلية شرطة ديي، ٨٧ ــ ١٩٨٨م، ص١١٩ ـ ١٢٠.

وحدات هذه السلعة تكون متشابهة، فإن كلاً منها يمكن أن تكون الأخيرة، ومن ثم، يمكن القول أن المنفعة الحدية لعدد مقداره (ك) من وحدات سلعـة مـا، هي المنفعة (أو الإشباع) التي يحرم منها المستهلك عندمـا ينقص إستهـلاكـه منهـا بمقدار وحدة واحدة، أي عندما يستهلك ك-١ من وحدات هذه السلعة(١).

 وثمة علاقة وثيقة توجد بين تطور المنفعتين الكلية والحدية، هذه العلاقة سنوضحها في المبحث التالي، وذلك بعد أن نعرض لبعض المفاهيم الأخرى للمنفعة في النقطة التالية.

ثالثا: بعض المفاهيم الأخرى للمنفعة :

إلى جانب ما سبق أن أشرنا إليه من مفاهيم للمنفعة: (الإقتصادية وغير الإقتصادية، والحدية والكلية)، توجد بعض المفاهيم الأخرى، نوضحها بإيجاز فيما يلى:

۱ ـ المنفعة الشكلية Form utility: وتتحقق هذه المنفعة عند إجراء تعديلات في الشكل تؤدي إلى زيادة منفعة السلعة، ومثال ذلك: تصويل الصلب من شكله كالواح إلى جسم سيارة، أو تصويل شكل القطن كمادة أولية إلى ملاس.

ويلاحظ أن المنفعة الشكلية تتحقق بالنسبة للأشياء الملموسة Tangible. دون الأشياء المعنوية (الخدمات) والتي لا تعتبر أشياء ملموسة Intangible.

٢ ـ المنفعة الزمنية Time utility وتتحقق هذه المنفعة عندما تصبح السلعة أو الخدمة خالال فترة معينة أكثر فائدة ونفعاً عنها في وقت آخر. فاللابس المصنوعة من الصوف مثلاً تكون في الشتاء أكثر نفعاً وفائدة عنها في فترة الصيف. وجهاز الاضاءة يكون أكثر نفعاً في الظلام عنه في ضوء النهار.

 ⁽١) راجع: أ.د./ اتعمد جامع، للرجع السابق، ص٢٦٨، وكذلك: أ.د./ سعيد النجار، ومذكرات في تاريخ الفكر الإقتصادي ـ نظرية القيمة، القاهرة، ١٩٥٧، ص١٩٥٧، وما بعدها:

ويلاحظ أن عملية التخزين أو الحفظ تضيف نفعاً أو فائدة لبعض السلم عنها بالنسبة للبعض الآخر. وهكذا فإن حفظ السلع من تاريخ إنتاجها إلى وقت طلبها أو إستهلاكها يضيف إليها منفعة زمنية.

٣ ـ المنفعة المكانية Place utility: وتتحقق هذه المنفعة عندما يؤدي إنتقال السلعة من مكان إلى آخر إلى زيادة فائدتها في المكان الأخير، فانتقال السلعة من مكان إنتاجها إلى مكان إستهلاكها، يضيف إليها منفعة إضافية، هي المنفعة الكاندة.

3 - منفعة الملكية اللكية Possession utility : وتتحقق هذه المنفعة عندما تنتقل ملكية السلعة من شخص الى آخر، وكذلك عندما تنتقل ملكية الخدمة من شخص الى آخر. وهكذا نجد أن التجار أو البائعين في المجتمع الإقتصادي، إنما يخلقون منفعة الملكية، بالإضافة الى المنفعتين السابقتين (الرمنية والمكانية). ومنفعة نقل الملكية هي منفعة مزدوجة، فهي تحقق الأرباح للبائع، والإشباع للمشتري(١).

ورغم هذا التعدد في مفاهيم المفنعة، فإن ما يهمنا في مجال هذه
 الدراسة، هو تناول العلاقة بين المنفعتين الكلية والحدية، وذلك من خلال قانون
 تناقص المنفعة الحدية، والذي سنعرض له في المبحث التالي.

⁽١) وبالرغم من الإنتقادات التي قد توجه من بعض الافراد للوسطاء، فإن هناك حاجة ماسة إليهم في النشاط الإقتصادي. ويجب علينا عدم الخلط بين حقهم في الحصول على عمولـة أو أجر، وبين مغالاتهم في تقدير هذا الحق. راجم في هذه النقطة:

⁻ Gitlow: "Economics". Oxford. 1962. ch. 17

المبحث الثاني مبدأ (أو قانون) تناقص المنفعة الحدية Law of diminishng marginal utility

يعتبر هذا القانون بمثابة الاساس النظري الذي بنيت عليه نظرية
 سلوك المستهلك. كما أنه يرتكز على ضرورة واهمية التمييز بين المنفعة الكلية
 والمنفعة الحدية وفقا للمفهوم السابق إيضاحه لكل منهما.

ويمكن التمييز بين هذين الفهومين للمنفعة من خلال الإجابة عن أحد السؤالين الآتيين: (أ): إذا كان على شخص ما أن يتنازل عن واحد من إثنين: الماء، أو مشاهدة الإفلام السينمائية، فما الذي يختار التنازل عنه منهما؟

(ب) وإذا كان على هذا الشخص أن يختار بين زيادة إستهلاكه من المياه شهريا بمقدار معين، أو حضور أحد الأفلام السينمائية عالموة على ما إعتاد مشاهدته منها شهرا، فأيهما بختار؟

- ويلاحظ هنا أن الإجابة عن التساؤل الأول ستتوقف على مقارنة الشخص بين قيمة إستهلاك المياه من ناحية، وقيمة مشاهدته للأفلام السينمائية من ناحية آخرى، أي أنه سيقارن بين المنافع الكلية التي ستعود عليه من هذين المجالين، ولا شك أن هذا الشخص، أو أحداً آخر غيره، سيكون إختيارهم متمثلاً في تفضيل إستهلاك المياه لأن منفعتها الكلية أكبر من تلك التي سيحصلون عليها من مشاهدة الأفلام السينمائية.

_ اما الإجابة عن التساؤل الثاني، فإنها ستكون نتيجة للمقارضة بين مقدار القيمة (مقدار المنفعة) التي يمكن أن يضاف إلى القيصة الكلية (المنفعة الكلية) المتحققة نتيجة زيادة إستهلاك المياه بمقدار معين، أو نتيجة زيادة عدد الافلام المشاهدة شهريا. وهنا تكون المقارنة بين المنافع الحدية، فالمنفعة الحدية للمياه هي مقدار الإشباع الاضافي المتحقق نتيجة التغير الإيجابي في كمية المياه المستهلكة شهريا، كما أن المنفعة الحدية لشاهدة السينما، هي مقدار الإشباع الإضافي المتحقق نتيجة التغير الإيجابي في عدد الأفسلام المساهدة شهريا، ويلاحظ هنا أن الإختيار بين هاتين المنفعتين سيكون أقل تأكدا من الإختيار في التساؤل الأول. وبعبارة أخرى، لن يكون الإختيار واحدا بالنسبة لجميع الأفراد. والقرار بالإختيار سيتوقف على درجة الإشباع المتحققة لدى كل فرد نتيجة إستهلاكه السابق من المياه، وكذلك مدى مشاهدته لكل الأفسلام ومنها الفيلم مطا الدعث.

فإذا كان أحد الأفراد قد حصل ـ وقت هذا الإختيار ـ على كل ما يحتاجه من مياه (اي أن منفعته الكلية منها قد بلغت حدها الاقصى)، فإن المنفعة الحدية لكمية إضافية منها ستساوي صفراً. وإذا كان هذا الشخص لم يحصل ـ وقت هذا الإختيار ـ على كل ما يحتاجه من المياه (أي أنه مازال يشعر بعدم كفاية ما لديه منها)، فإن أية كمية إضافية منها ستصبح منفعتها الحدية كبيرة، ومن ثم فإنه سيفضل الحصول على هذه الكمية الإضافية من المياه لان منفعتها الحدية شعتها الحدية كبيرة،

- نخلص مما تقدم إلى أن الإختيار الفعلي بين الأشياء قلما يتم على أساس المنافع الكلية، فالمنفعة الحدية هي التي لها علاقة باتخاذ قرار الإختيار بين كمية اكثر قليلاً أو كمية أقل قليلاً من الاشياء(١). كما نخلص إلى وجود تناسب عكسي بين الكمية المتاحة والمستهلكة من سلعة ما والمنفعة الصدية المتحققة من إضافة وحدات أخرى من هذه السلعة.

ــ وهذه النتيجة الأخيرة تمثل الفرض الذي تقوم عليه نظرية المنفعة؛ كما

⁻ Perguson and kreps; "Principles of Economics" Holt, Rinhart and wins- راجع: (۱) ton, ch. 5.

⁽مشار إليه عند: دكتور / أحمد أبو اسماعيل، دكتور/ سامي خليل، «الاقتصاد»، مرجع سابق، ص ٢١).

أنها تمثل الضمون أو الحتوى الأساسي لمبدأ (أو لقانون) تناقص المنفعة الحدية، حيث يوضح هذا القانون أن المنفعة التي يحصل عليها الستهلك من الوحدات المتتالية لسلعة ما – وذلك خلال فترة زمنية معينة، ومع إفتراض ثبات الكميات المستهلكة من السلع الأخرى – هذه المنفعة تتناقص كلما زادت الكميات المستهلكة من السلعة محل البحث. أي أن المنفعة الكلية التي يحصل عليها المستهلك من إستهلاكه للسلعة تزيد بزيادة عدد الوحدات التي يستهلكها منها ولكن بمعدل متناقص(١).

_ ويمكن إيضاح هذا القانـون عن طـريق التعبير الحســابي، وكـذلك عن طريق التعبير الهندسي أو البياني، وأخيرا ببيان تفسيره:

أولا: التعبير الحسابي عن قانون تناقص المنفعة الحدية :

_ إنطلاقا من هذا التعريف الذي عرضناه حالا لقانون تناقص المنفعة الحدية، فإننا يمكن التعبير عن مضمونه عن طريق عمل جدول حسابي (وعلى نحو تصوري أو إفتراضي)(٢)، يوضح تطور الإشباع الكلي (المنفعة الكلية)، والإشباع الحدي (المنفعة الحدية) التي يحصل عليهما احد المستهلكين لسلعة ما، ولتكن مثلا: البرتقال خلال فترة زمنية معينة، وذلك مع إفتراض بقاء إستهلاكه من كافة السلع الاخرى على ما هو عليه خلال تلك الفترة. ويتكون هذا الجدول من أعمدة ثلاث:

في العمود الأول، نقوم بتسجيل عمد وحمدات هذه السلعة (البرتقال)،
 والتي يقوم هذا المستهلك باستهلاكها واحدة بعد الأخرى خلال هذه الفترة

 ⁽١) راجع: دكتور/ لحمد جامع، «النظرية الإقتصادية، التحليل الإقتصادي الجزئي»، مرجع سابق، ص٢١٨، وما بعدها.

 ⁽٢) وترجع صفة التصور أو الإفتراض لصعوبة قياس للنفعتين الحديثة والكليثة في شكـل
 و جدات كما هو وارد في هذا الجدول.

المحددة. حيث يستهاك وحدة واحدة (برتقالة واحدة) في البداية، ثم يُضيف وحدة ثانية، ثم ثالثة، إلى أن يصل عدد الوحدات المستهلكة إلى عشر برتقالات.

 وفي العمود الثاني، نسجل مقدار الإشباع الكلي (النفعة الكلية) في شكل عدد من الوحدات (مع إفتراض إمكانية قياس ذلك)، أي وحدات المنفعة الكلية التي يحصل عليها هذا الشخص نتيجة إستمراره في إستهلاك وحدات متتالية من البرتقال(١).

_ وفي العمود الثالث، والأخير، نسجل عدد وحدات المنفعة الصدية التي يحصل عليها هذا المستهلك من إستهالكه لكل وحدة _ على حدة(٢) _ من وحدات البرتقال (أي مقدار الإشباع المتحقق من كل برتقالة واحدة). [إنظر الجدول الآتي]:

 ⁽١) إخترنا سلعة البرتقال هنا لتماثل وحداتها، وإفتراض تماثلها في النـوع والحجم. ويمكن إختيار سلعة أخرى مثل قطع متساوية الوزن من نـوع معين من الجبن، أو عـدد معين من أكواب الماء متساوية الحجم ومتماثلة للحتوى نرعاً وكمًا.

⁽٢) وكما أشرنا قبل ذلك، سميت المنفعة هنا بالحديث، لأنها منفعة الوحدة الواحدة من البرتقال، والواقعة على الحد بين ما تم إستهلاكه قبل ذلك من البرتقال وما لم يُستهلك بعد. ويمكن القول أن هذه المنفعة تعني ذلك القدر من الإستمتاع أو الإشباع الذي يتحقق له كنتيجة لكل برتقالة يستهلكها.

جدول المنفعة

تطور مقدار المنفعة الحدية	تطور مقدار المنفعة الكلية	عدد الوحدات المستهلكة من السلعة
٧	٧	1
٨	١٥	۲
v	**	٣
٦	۲A	٤
۰	77	٥
٤	٣٧	٦
٣	٤٠	٧
۲	٤٢	٨
١	٤٣	٩
صفر	٤٣	١٠
١-	٤٢	11

_ ومن تأمل هذا الجدول نلاحظ ما يأتى:

الـ تتزايد المنفعة الكلية (اي مقدار الإشباع الكي) المتحققة المستهلك كلما إستمر في إستهلاك وحدات إضافية من السلعة محل البحث. ولكن هذا التزايد يتم بمعدل متناقص إبتداء من إستهلاكه للبرتقالة الثانية وحتى وصوله إلى إستهلاك البرتقالة التاسعة.

ب _ إستهلاك البرتقالة العاشرة لم يضف شيئا إلى مقدار المنفعة الكلية التي تحققت عند وصول المستهلك بالإستهلاك الى البرتقالة التاسعة. أي أن المستهلك قد وصل إلى حد الإشباع الكلي. وهكذا يكون المستهلك قد بلغ الحد الاقصى للإشباع (حد التشبع) عند إستهلاكه للوحدة العاشرة من البرتقال.

جـ _ عندما يضيف المستهلك برتقالة آخرى (البرتقالة الحادية عشرة)،
 نجد مقدار الإشباع الكلي يتناقص (وللمرة الأولى). إن ذلك يعني أن هذه
 البرتقال الأخيرة أصبح نفعها ضَيْقاً وإشباعها ألما وإستهلاكها ضرراً.

د ـ فيما يتعلق بتطور المنفعة الحدية، نجد أن إستهلاك البرتقالة الأولى قد حقق للمستهلك إشباعا قدره: (سبع وحدات)(١)، أما البرتقالة الثانية، فقد حققت له منفعة حدية قدرها: (ثمان وحدات). وذلك يعني أن المنفعة الحديث الناتجة عن إستهلاك هذه البرتقالة قد زادت عن تلك التي نتجت عن البرتقالة الأولى ويمكن إرجاع ذلك إلى أن إستهلاك البرتقالة الأولى قد زاد من رغبة الشخص في الاكل (أي فتح شهيته له بدرجة أكبر)(٢).

هـ _ يتناقص مقدار المنفعة الحدية التي تتحقق للمستهلك مـع استمـرار
 إستهلاكه وحدات إضافية من البرتقال، وذلك بدءا من إستهلاكه البرتقالة الثالثة
 وحتى وصوله إلى إستهلاك البرتقالة التاسعة. أي أن المنفعة الحديـة تستمـر في
 التناقص طالما كانت المنفعة الكلية تتزايد بمعدل متناقص.

و _ إستهلاك البرتقالة العاشرة لم يضف أي منفعة (أي لم يحقق أي قدر من الإشباع للمستهلك كان قد من الإشباع للمستهلك كان قد وصل عند هذا القدر من إستهلاك البرتقال إلى الحد الاقصى للإشباع. وهكذا يمكن القول، أن وصول المستهلك إلى أقصى منفعة كلية ممكنة، يعني في ذات الوقت تناقص المنفعة الحدية إلى أقل قدر ممكن (أي بلوغها صفراً).

⁽١) أي: وحدات منفعة حدية، وهو مقدار الإشباع الناتج عن إستهلاك هذه الوحدة.

⁽Y) هناك نقاش بين الإقتصاديين فيما إذا كانت النفعة الحدية تتناقص أم لا عند كل الكميات من السلعة التي يكون المستهاك على إستعداد لشراتها خالال فترة زمنية معينة. فيرى البعض أن هذه المنفعة قد تتزايد عند إستهلاك الفرد للوحدات الأولى من السلعة ثم تبدأ في التناقص بعد جد معين (وذلك ما أشرنا إليه في المتن)، بينما يدرى آخرون أن النقعة الحديث تتناقص بزيادة عدد الوحدات المستهلكة منذ بذأ إستهلاك الوحدة الأولى. راجع تفصيلات هذه النقطة عند دكتور/ سامي خليل، ونظرية إقتصادية جزئية...، مرجع سامية, عرب ١٩٦٢.

ن - عند إستهالاك البرتقالة رقم ١١، تصبح المنفعة الحدية (والمرة الأولى) مقداراً سالباً = -١، وذلك تعبير عن الضيق والألم والضرر الذي يلحق بالمستهلك نتيجة إستمراره في الإستهلاك بعد بلوغه حد التشبع. وبعبارة أخرى، تبدأ المنفعة الكلية في التناقص عندما تصبح المنفعة الحدية مقداراً سالباً.

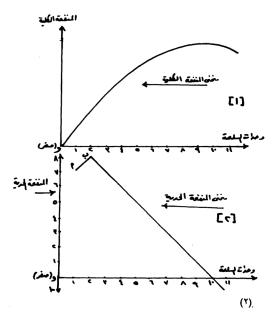
- والنتيجة التي يمكن إستخلاصها من عرض بيانات ذلك الجدول تتمثل في أن السمة العامة، والتي تصبغ تطور نوعي المنفعة، هي التناقص في مقدارهما معاً مع إستمرار تناول الوحدات المتتالية من السلعة محل البحث(١). فالمنفعة الكلية تتزايد ولكن بمعدل متناقص، والمنفعة الحدية تتناقص باستمرار. ثم تتناقص المنفعة الكلية عندما تصبح المنفعة الحدية كمية سالبة. وهكذا تتناقص المنفعة الحدية (وهي الاكثر أهمية كما سبق أن اشرنا) لكل شيء تزداد وحداته المستهلكة، أو لكل شيء يزداد مقدار ما يحوزه الشخص منه. ويمثل ذلك محور قانون أو مبدأ تناقص المنفعة الحدية(٢).

ثانياً: التعبير البياني (الهندسي) عن قانون تناقص المنفعة الحدية:

باستخدام البيانات الـواردة في الجـدول السـابق، يمكن تكـوين منحنيين أحدهما يمثل تطور المنفعة الكلية وثانيهما يمثل تطور المنفعة الحدية، وذلك على النحو المبين في الشكل الآتي بقسميه [١، ٢]:

⁽١) وبالطبع أية سلعة أخرى متماثلة الوحدات (من حيث النوع والكم).

⁽Y) ويترتب على ذلك أن الوحدة الحدية (من وحدات الشيء الذي يحوزه الشخص) تصبح بعيدة كلما قل بعيدة كلما قل بعيدة كلما إذا للميء وتصبح قريبة كلما قل بعيدة كلما إذا للصياح المية يكون له نفس الأشر عددة الوحدات. وكذلك، فإن التفر الذي يحدث في تمن السلمة يكون له نفس الأشر أنه ينتج عن مدى ما يملك الشخص منها بالنسبة لحدية منذ السلمة. إن ذلك يعني بُعد الوحدة الحدية من السلمة المعلمة معلمة المعلمة معلمة المعلمة معلمة المعلمة معلمة المعلمة معلمة المعلمة معلمة معلمة معلمة معلمة معلمة المعلمة المعلمة معلمة المعلمة الم



شكل رقم (٣٨) التعبير البياني عن قانون تناقص المنفعة الحدية

- ويلاحظ في كل من قسمي هذا الشكل اننا رصدنا وحدات السلعة (محل الإستهلاك) على المحور الأفقي، كما رصدنا وحدات المنفعة الكلية والحدية على المحور الرأسي. وهكذا يمثل هذا الشكل (بقسميه) تعبيراً عن علاقة دالية بين وحدات السلعة (كمتغير مستقل) من ناحية، ومقدار الإشباع المتحقق (المنفعة الكلية والحدية) كمتغيرات تابعة من ناحية اخرى.

- ولما كان المنحنى الأول (منحنى المنفعة الكلية) يتجه صاعداً من الجنوب الغربي في إتجاه الشمال الشرقي، فإنه بذلك يعبر عن علاقة دالية طردية بين المتغير الستقل (وحدات السلعة) والمتغير التابع (المنفعة الكلية). إن ذلك يعني ما سبق أن عبرنا عنهه حسابياً من تزايد المنفعة الكلية باستمرار إستهلاك الوحدات المتتالجة من السلعة محل البحث، ولكن يلاحظ أن حدة الصعود تنخفض مع متناقص. وعندما يصل الإستهلاك إلى الوحدة التاسعة من وحدات السلعة، فإن المنفعة الكلية تتزايد، ولكن بمعدل المنحنى يبلغ أقصى نقطة في صعوده إلى أعلى ومع إضافة الوحدة العاشرة من وحدات مذه السلعة، نجد أن المنحنى قد إتجه أفقيا نحو الشمال الشرقي، وذلك دلالة على ثبات القدر من الإشباع الذي حصل عليه المستهلك من إستهلاكك الوحدات العشر من السلعة. وبعبارة أخرى، فإن المستهلك يكون قد وصل إلى الصحي حد للإشباع (أقصى منفعة كلية ممكنة). ومع إستمرار إستهلاك الوحدة الحادية عشرة، نجد المنحنى يتجه إلى الهبوط (وللمرة الأولى) دلالة على بدء تناقص المنفعة الكلية.

- أما المنحنى الثاني (منحنى المنعة الحدية)، فإنه يُعبَّر في البداية (أي بداية إستهلاك الوحدة الأولى والثانية) من وحدات السلعة؛ يعبر عن علاقة طردية(١)، حيث ترتب على هذه الزيادة في الوحدات المستهلكة، زيادة المنفعة الحدية من سبع وحدات إلى ثمان وحدات منفعة. ولكن مع إستمرار الإستهلاك لوحدات متتالية، نجد أن المنحنى قد إنحدر من الشمال الغربي إلى الجنوب

⁽١) وذلك فقط في جزء المنحنى (أب).

الشرقي، دلالة على وجود علاقة عكسية بين إستصرار الإستهالاك من ناحية، والنقعة الحدية من ناحية أخرى. وعندما يصل هذا المنحنى إلى أقصى إنحدار له (حيث يلتقي مع المحور الأفقي) عند الوحدة رقم [1] من وحدات السلعة، فإن المنفعة الحدية التي يحصل عليها المستهاك من هذه الوحدة تصبح صفراً، وهي نات الوحدة التي بلغ عندها الإشباع الكي (المنفعة الكلية) حده الأقصى، كما سبق أن أشرنا. أما إستهلاك الوحدة رقم [11]، فإنه يؤدي إلى تحول المنفعة الحدية الناتية عنها إلى مقدار سالب، ويعبر عن ذلك هبوط منحنى المنفعة الحدية إلى أسفل المنحنى الأفقي(١). وهذا الهبوط المعبر عن المقدار السالب للمنفعة الحدية، إنما يشير إلى تحول الإشباع الكي ضرر(٢)..

ثالثا: تفسير مبدأ (أو قانون) تناقص المنفعة الحدية :

_ يقصد بهذا التقسير بيان الأسباب التي تجعل المنفعة الكلية تزيد بمعدل متناقص، والمنفعة الحدية تتناقص، عندما يتوالى إستهلاك كميات من سلعة ما خلال فترة زمنية محددة (وذلك مع بقاء الإستهلاك من كافة السلم الأخرى على ما هو عليه). ويمكن إرجاع هذه الاسباب إلى اثنين هما:

السبب الأول: قابلية الحاجات الإنسانية للإشباع. ويعتبر ذلك خاصية اساسية للحاجات الإنسانية، إلى جانب كونها لا نهائية (أو غير محدودة). إن ذلك يعنى أن شدة حاجة الإنسان (أي مدى إحساسه بالرغبة في الحصول على

⁽١) وباتجاه الجنوب الشرقي.

⁽Y) ويمكن من ذلك ملاحظة أن السلع التي لا تحقق الاشباع للمستهلك إلا بعد أن يستهلك منها عدداً كبيراً نسبياً من الوحدات، يكون إنحفار منحنى المنفعة الصدية بطيئاً نصو الجنوب الشرقي، ولا يقطع للحور الأفقي إلا عند مستويات مرتقعة من إستهالك هذه السلع. أما السلع التي تضبع حاجة المستهلك بسرعة وسهولة، فإن منحنى للنفعة الصدية لها يقطع للحور الأفقي عند مستويات منفضة من الإستهلاك، كما أنه ينحدر بسرعة نحو الجذوب الشرقي (أي أن النفعة الحدية هنا ستبلغ نقطة الصفر عند عدد محدود من وحدات السلعة، يقترب مستواه من نقطة الأصل).

نفع أو دفع ألم) تتناقص أو تضعف، وذلك باطراد إستهلاكه للسلعة أو الخدمة الكفيلة باشباع هذه الحاجة خلال مدة محددة. حتى يصل إلى حالة لا يشعر فيها بهذه الحاجة وبأية درجة مهما كانت ضئيلة. وهو يصل إلى هذه الحالة عندما يبلغ حد الإشباع الكامل للحاجة (أو نقطة التشبع). وبعد التوصل إلى هذه النقطة، يبدأ الإحساس بالضيق وعدم الراحة بعد الإستمسرار في الإستهلاك(١). وهذا الشعور بالضيق وعدم الراحة إنما يعني تناقصاً في المنفعة الكية المتحققة، نتيجة تحول ما تضيفه كل زيادة في الإستهلاك إلى إشباع سلبي (منفعة حدية سالبة).

السبب الثاني: هو أن لكل سلعة سمات أو خصائص معينة كامنة بها تجعلها صالحة لإشباع حاجة إنسانية معينة دون غيرها. فما يشبع الحاجة إلى الأكل مثلاً، غالباً ما لا يشبع الحاجة إلى الشراب (والعكس صحيح). كما أن السلع التي تشبع الحاجة إلى اللبس، لا تصلح لإشباع الحاجة الى السكن.. وهكذا, إن ذلك يعني أن سلعة معينة، أو خدمة محددة، لا يمكنها أن تستضدم في تحقيق الإشباع لكافة حاجات المستهلك. وبعبارة أخرى، فإن السلع المختلفة، أو الخدمات المتعددة، لا تعتبر الواحدة منها بديلاً كاملاً عن الأخرى في إشباع كل حاجات الفرد. وعلى ذلك، فإذا زادت الكمية الستهلكة من سلعة ما في وقت محدد، فإن منفعتها الحدية تتناقص، طالما أنه لا يمكن بهذه السلعة إلا إشباع حاجة واحدة معينة لدى المستهلك(٢).

 ⁽١) ولو تصورنا أن حاجة أنسانية معينة تتميز بعدم قابليتها للإشباع، فإنه لا يتصور _
 وفقا لذلك _ تناقص النفعة الحدية السلعة.

⁽٢) ولو تصورنا أن مختلف السلع تعتبر الواحدة منها بديلاً كاملاً عن الأخرى، فإن المنفعة الحدية لا يمكن أن تتناقص أبداً لاية سلعة، وذلك ما دام أنها صبالحة (فرضاً) لإشباع كافة الحاجات التي يحس بها الشخص، وهي حاجات لا نهائية. راجع: دكتور/ أحمد جامع، مرجع سابق، ص ٣٢٤ وما بعدها.

المبحث الثالث توازن المستهلك (تعظيم المنفعة الكلية)

_ على ضوء ما سبق إيضاحه في المبحثين السابقين(١), يمكن أن نطرح التساؤل الآتي؛ والتي تعتبر الإجابة عليه هدف النظرية التي نحن بصددها: كيف يمكن للمستهلك تقرير الكمية التي يستهلكها من السلع والخدمات المعروضة في السوق عند أثمان معينة لكل منها، بحيث يحصل من هذا الاستهلاك (من خلال إنفاق دخله المتاح) على أقصى منفعة كلية ممكنة؟

هذا التساؤل، والذي يعكس المشكلة الاساسية التي تـواجـه المستهلك
 (مشكلة الإختيار بين الإستعمالات البديلة لدخله النقدي) تجيب عليـه النظـريـة
 على اساس مجموعة من الإفتراضات الآتية:

♣ إفتراض وجود نوعين من القيود يخضع لها المستهاك وهـ و بصـدد إنفاق دخله: القيد الأول: هو محدودية أو ثبات هذا الدخل عند مبلغ معين خلال فترة محددة من الـزمن(٢). والقيد الثـاني: هـو أن أثمان السلـع والخـدمـات الإستهلاكية في السوق محددة وثابتة، ولا يستطيع المستهلك بمفـرده أن يؤثـر عليها مهما تغيرت الكمية التي يشتريها من السلعة أو الخدمة، إن ذلك يعني أن هذه الأثمان تعتبر معطدات بالنسبة له.

إفتراض تحقق الرشد الإقتصادي في سلوك المستهلك، وذلك يعني أنـه
 يعمد إلى وضع خطة المشتريات في أناة وروية، ويختار من بين السلـع المختلفـة
 تلك المجموعة التي تحقق له أكبر إشباع ممكن.

 ⁽١) أي على ضوء المفاهيم المختلفة لفكرة المنفعة (المبحث الأول)، والعلاقة بين تطور المنفعة
 الكلية والمنفعة الحدية والتي أظهرها مبدأ تناقص المنفعة الحدية (المبحث الثاني).

 ⁽٢) ومعنى ذلك أن زيادة الإنفاق على سلعة ما يؤدي إلى نقص ما يتبقى لديه من دخل للإنفاق على السلم الأخرى.

- إفتراض توافر تفضيلات محددة واضحة لدى المستهلك بين السلح والخدمات المختلفة المعروضة في السوق. إن ذلك يفترض بدوره ان تكون لدى المشترين فكرة كافية عن مقدار المنافع الحدية التي يمكن ان تتحقق لهم نتيجة ما سوف يختارونه أو يفضلون شراءه من هذه السلع والخدمات.
- ♣ إفتراض تحقق المفاضلة أو الإختيار بين الإنفاق على الإستهالاك وبين الإدخار، وفي الحالتين يكون الهدف دائمًا هو تحقيق أقصى إشباع ممكن (توازن المستهلك).
- وبناءً على هذه الإفتراضات، يمكن إيضاح الكيفية التي يحقق بها المستهلك توازنه (أي كيفية تعظيم منفعته الكلية) وذلك في حالة إنفاق دخله الكلي على شراء السلع والخدمات الإستهلاكية من ناحية، وفي حالة إدخار جزء من هذا الدخل وإنفاق الباقي من ناحية أخرى.

أولاً: توازن المستهلك في حالة إنفاقه لكل دخله المتاح :

ـ لما كان دخل المستهاك محدوداً كما إفترضنا، فيإن مفاضلت، بين الحصول على كميات مختلفة من السلع تحقق له اقصىي إشباع ممكن، سيتوقف على أمرين أساسيين هما: المقارنة بين منفعة السلعة وثمنها (إذا كان المستهلك يوجه إنفاقه لشراء سلعة بعد أخرى) كل على حده؛ والمقارنة بين منافع السلع وأثمانها (إذا كان المستهلك يوجه إنفاقه لشراء مجموعة كاملة من السلع المختلفة) دفعة واحدة.

- ونحن نعلم أن زيادة الوحدات المستهلكة من سلعة معينة خالال مدة محددة، ستؤدي إلى زيادة المنفعة الكلية بمعدلات متناقصة، وإلى تناقص المنفعة الحدية (أي منفعة الوحدة الأخبرة من الوحدات المستهلكة). ولما كانت زيادة الوحدات المستهلكة (أي المشتراه للإستهالاك) يترتب عليها زيادة الوحدات المدقوعة من هذا الدخل هي بذاتها أثمان السلعة أو السلع محل الإستهلاك، فإن المستهلك يمكنه تحقيق التوازن (أي تعظيم المنفعة الكلية، أو الحصول على

أقصى إشباع ممكن من كل وحدة نقدية منفقة) إذا تحقق التناسب بين المنافـــع الحدية لمختلف السلع والخدمــات التي ينفق عليهــا دخــلــه المحــدود خـــلال فترة زمنية معينة من ناحية، وأثمان هذه السلم والخدمات من ناحية أخرى.

ويتحقق هذا التناسب إذا تساوت المنفعة الحدية لما قيمته وحدة نقديــة واحدة تم إنفاقها على كمية معينة من سلم متنوعة.

_ فإذا كان أمام المستهلك عـدد من السلـع قـدره: ن، وقـام بشراء كميـة معينة من كل منها عن طريق إنفاق دخلـه المحـدود عليهـا جميعـاً، فــإن شرط تعظيم منفعته الكلية يتحقق إذا كانت:

ـ ويلاحظ هنا أن الناتج من قسمة البسط على القام (اي قسمة المنفعة الحدية التي المتحققة من إستهلاك السلعة على ثمنها) هو مقدار المنفعة الحدية التي يحصل عليها المستهلك نتيجة إنفاقه وحدة نقدية واحدة (درهم واحد مثلاً) على هذه السلعة(١).

ومكذا يتحقق شرط التوازن للمستهلك (تعظيم المنفعة الكلية لـ) إذا تساوت المنافع الحدية المترتبة على إنفاق وحدة نقديـة واحـدة (الـوحـدة التقدية الحدية) على مختلف السلع والخدمات التي يستهلكها خـلال مدة معينة.

⁽١) فإذا حصل على مقدار ١٠ وحدات منفعة حدية من سلعة معينة أنفق عليها مبلغاً معيناً من دخله، وكان ثمن الكيلو جرام مثلاً من هذه السلعة = درهمين، فهنا تكون المنفعة الحدية المتحققة من كل وحدة نقدية (درهم واحد) مساوية ك وحدات منفعة حدية.

- ويمكن إيضاح هذا الشرط، أو بيان قاعدة تعظيم للنفعة هـذه، بـالمُــال الإفتراضي الآتي:

إذا إفترضنا أن أحد المستهلكين قام بتوزيع دخله النقدي المحدود على شراء سلعتين فقط هما السلعة (۱) والسلعة (ب)، وما ينطبق على السلعتين هنا يمكن أن ينطبق على أي عدد من السلع قام المستهلك بشرائها. فإذا كان ثمن الوحدة (۱) من السلعة الأولى = ٤ دراهم، وثمن الوحدة من السلعة الثانية = ٦ دراهم، وقما السلعة الأولى ا) كمية معينة قام باستهلاكها، وحقق من ذلك منفعة حديث السلعة الأولى (1) كمية معينة قام باستهلاكها، وحقق من ذلك منفعة حديث مقدارها = ١٢ وحدة منفعة، وإشترى من السلعة الثانية (ب) كمية معينة حصل من إستهلاكها على نفس المقدار من المنفعة الحديث (اي ١٢ وحدة منفعة). فهل يعنى ذلك تحقق شرط التوازن؟

بالطبع لا، لان تناسب المنافع الحدية المتحققة من إستهالاك السلعتين مع ثمنيهما لم يتحقق. فالمنفعة الحدية للساعة الأولى مقسومة على ثمنها = $\frac{11}{2}$ = 7، بينما المنفعة الحدية للساعة الثانية مقسومة على ثمنها = $\frac{11}{2}$ = 7.

إن ذلك يعني أن الدرهم الواحد الذي أنفقه المستهلك على السلعة (1) قـد حصل منه على ثلاث وحدات منفعة حدية، بينما حقق له الدرهم الواحـد الـذي أنفقه على السلعة (ب) وحدتين فقط من المنفعة الحدية.

كيف إذن يستطيع المستهلك أن يعيد توزيع دخله من أجلل تحقيق التوازن؟

يمكن للمستهلك أن يحقق ذلك إذا ما أعاد توزيع دخله على السلعتين بحيث يزيد من إنفاقه على السلعة (١)، وينقص من إنفاقه على السلعة (ب)،

^(^) الوحدة من السلعة قد تكون وحدة عدد (أي برنقالة واحدة مثلاً)، أو وحدة قياس للورن (أي كيلو جرام مثلاً).

لماذا؟ لأن الدرهم الواحد الذي ينفقه على السلعة (1) سيحقق له شلاث وحدات منفعة حدية، بينما ذلك الذي ينفقه على السلعة (ب) سيحصل منه على وحدتين فقط من هذه المنفعة، وبذلك يحصل الستهلك على وحدة منفعة حدية إضافية من كل درهم ينفقه على السلعة (1) ولا ينفقه على السلعة (ب).

ولكن يلاحظ أن إستمرار المستهلك في إجراء التـوزيـع للـدخـل على هـذا النحو، سيترتب عليه زيادة الكمية المستهلكة من السلعة (1) ونقص الكمية المستهلكة من السلعة (ب). ونحن نعلم أن ذلك سيؤدي إلى تناقص المنفعـة الحدية للسلعة (ب) (وفقاً لمبدأ تناقص المنفعة الحدية). وهكذا ستقل المنفعة الحدية لما قيمته وحدة نقدية واحدة (درهم واحد) من السلعة (1) عن ثلاث وحدات، وتزيد المنفعة الحدية لما قيمته درهم واحد من السلعة (1) عن ثلاث وحدات، وتزيد المنفعة الحدية لما قيمته درهم واحد من السلعة (1) عن وحدتن.

ومع ذلك، فإن المستهلك يستطيع ان يصل إلى وضع تتساوى فيه المنفعة الحدية لكل درهم تم إنفاقه على السلعتين. وسيتحقق هذا الوضع عندما تصبح المنفعة الحدية للسلعة (١) = ١٠ وحدات منفعة، والمنفعة الحدية للسلعة ب = ١٠ وحدات منفعة، كما أن $\frac{1}{1}$ = ٢٠ اي أن المنفعة الحدية المترتبة على إنفاق درهم واحد على كل من السلعتين قد تساوت وأصبح مقدارها وحدتين ونصف وحدة منفعة حدية. وفي هذه الحالة الأخيرة، لن يجد المستهلك حاجة إلى إستمرار إنقاصه من الكميات المستهلكة من السلعة الأولى (١) وزيادة الكميات المستهلكة من السلعة الثانية (ب)، لأن الدرهم الواحد الذي ينفقه على أي من السلعتين سيعود عليه بذات القدر من المنفعة الحديث (٠.٥)

⁽١) يلاحظ أن هذا الوضع الجديد الذي حقق التوازن، قد نتج عن زيادة الاستهلاك (زيادة الإنفاق) من السلعة (١)، ونقص الإستهلاك (أي غضى الإنفاق) على السلعة (١)؛ مما أدى إلى نقص المنفعة الحدية للسلعة الأولى عن ١٢ وحدة منفعة (وأصبحت ١٠ وحدات منفعة) وزيادة المنفعة الحدية للسلعة الثانية عن ١٢ وحدة منفعة (حيث أصبحت ١٠ وحدة منفعة).

وحدة)، ويكون المستهلك بذلك قد حقق شرط التوازن (أي شرط تعظيم الإشباع الكلي) بانفاق دخله على هذا النحو وعلى كل من السلعتن.

ـ يتبين لنا مما تقدم أن مصلحة المستهاك تقتضي أن يقلل من إنفاق دخله على تلك السلعة التي يحصل منها على منفعة حدية أقل لما قيمته وحدة نقدية واحدة منها، وإن يستخدم ما وفره من ذلك للإنفاق على تلك السلع التي تعطيه منفعة حدية أكبر لما قيمته وحدة نقدية واحدة منها، ويستمر في ذلك حتى تتساوى المنافع الحدية التي يحصل عليها نتيجة إنفاقه وحدة نقدية واحدة على مختلف السلع والخدمات. وعند تحقيق هذا التساوي أو هذا التعادل، يكون المستهلك قد توصل إلى تعظيم منفعته الكلية نتيجة إنفاقه لدخله. كما أن المستهلك في هذه الحالة يكون قد حقق توازنه. هذا التوازن الذي يدل على أنه لا توجد ثمة مصلحة له عندئذ في تغيير الوضع الذي توصل إليه لتوزيع دخله على مختلف السلع والخدمات (١).

ثانياً : توازن المستهلك في حالة إدخار جزء من دخله :

- الإدخار هو الجزء المتبقي من الدخل بعد الإنفاق على الإستهالاك وإذا كان الإستهلاك (الإنفاق الإستهلاكي) يحقق منفعة حاضرة أو حالة للمستهلك نتمثل في إشباع حاجاته الحاضرة، فإن الإدخار يحقق أيضا مصلحة للمستهلك تتمثل في المنفعة الأجلة أو المستقبلة. فالإدخار يمنح الشخص إطئمناناً على إمكانية إشباع حاجاته في المستقبل (عندما يتعرض لظروف طارئه، أو عندما يتقدم في السن ويضحي غير قادر على العمل والكسب، أو لمواجهة نفقات حتمية في الستقبل كتعليم أطفاله أو تأمين مستقبلهم... الخ).

ـ وما دام الإدخار (أي المبلغ النقدي الذي لم ينفق بعد) يحقق للشخص مصلحة أو منفعة (ولو أنها لَجلة)، فإنه يتساوى عندئذ مع المبلغ المنفق فعالًا

 ⁽١) راجع: دكتور/ أحمد جامع، «النظرية الإقتصادية ـ التحليل الإقتصادي الجزئي، مرجع سابق، ص٣٣».

(أي الإنفاق الإستهلاكي) فيما يتطلق بتطبيق مبدأ تناقص المنفعة الصدية. إن ذلك يعني تناقص المنفعة الحدية. إن ذلك يعني تناقص المنفعة الحدية المبلغ المدخرة من الدخل، كلما نقصت المنفعة الحدية التي يمكن أن تتحقق من كل وحدة نقدية إضافية يتم إدخارها. وهكذا يمكن إعتبار المبلغ المدخر بمثابة سلعة من السلع التي ينفق عليها المستهلك دخله، وتحليله على هذا الاساس.

ـ وإنطلاقاً من هذه النتيجة، تصبح الصورة النهائية لشرط تعظيم المنفعة الكلية للمستهلك هي: أن تتساوى المنافع الحدية لما قيمته وحدة نقدية وإحدة من مختلف السلع والخدمات التي يستهلكها مع المنفعة الحدية للوحدة النقدية الواحدة من إدخاره (أو من دخله النقدي)(١). إن ذلك يعني ضرورة تحقيق المعادلة الأتدة:

النفعة الحدية للسلعة (1)
$$= \frac{1 + \frac{1}{1} + \frac{1}{1}}{1 + \frac{1}{1}} = \frac{1 + \frac{1}{1}}{1 + \frac{1}{1}} = \frac{1 + \frac{1}{1}}{1 + \frac{1}{1}}$$
 ثمن السلعة (ج.)

= المنفعة الحدية للمبلغ المدخر.

⁽١) ويمكن لهذا الشرط الذي يحقق توازن الستهاك أن يفسر لنا زيادة الإنفاق الإستهالكي الشخص عندما يزداد دخله. ذلك أنه مع إفتراض بقياء كل من الكميات المشتراة من الشخص عندما يزداد دخله. ذلك أنه م وثمانيا، ونوق الستهاك وتقضيلات، على ما هي عليه دون تغيير، فإن ذلك يعني تناقص المنفعة الحدية للمبلغ للسخر. ومن ثم فإن المنافع الحديث لما تغييم وحدة نقدية والعدة من مختلف السلع والخدمات التي يستهلكها، تصبح اكبر من المنفعة الحديث الدحد. وعلى ذلك، فيإن تحويل جزء من هذا المبلغ الدخر وستهلاك هذه السلع والخدمات تحويل جزء من هذا المبلغ الدخر وتوجيهه نحو إستهلاك هذه السلع والخدمات، سيؤدي إلى زيادة للنفعة الكية التي يحصل عليها المستهاك، وذلك تطبيقاً لمبدأ تناقص المنفعة الحديث الاضارة اليه.

المبحث الرابع التحليل بالمنفعة الحدية ومنحنى الطلب

- من دراستنا السابقة لدالة الطلب للثمن، علمنا أن العلاقة بين التغير في ثمن السلعة (ΔC) والتغير في الكمية المطلوبة منها (ΔC) هي علاقة عكسية، وأن منحنى الطلب المعبر عن هذه العلاقة ينحدر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي دلالة على أن الطلب يعتبر دالة متناقصة للثمن. وعند دراستنا للعلاقة بين المنفعة الحدية المتحققة من إستهلاك سلعة ما والكميات المستهلكة من هذه السلعة خلال فترة زمنية معينة، رأينا أن المنحنى المعبر عن هذه العلاقة ينحدر أيضاً من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي تعبيراً عن وجود ذات العلاقة أيضاً من السعسة بين الوحدات المستهلكة من السلعة (التغير المستقل) والمنفعة الحديث المتحققة عن هذا الإستهلاك (المتغير التابع)، أي أن المنفعة الحدية دالة متناقصة للوحدات المستهلكة من السلعة.

إن ذلك يؤكد وجود تشابه بين المنحنيين (منحنى المنفعة الحدية ومنحنى الطلب)، فالمنفعة الحدية تتناقص مع زيادة الكمية المستهاكة من السلعة (وفقاً لمبا تناقص المنفعة الحدية الذي اشرنا إليه منذ قليل)، والكميات المطلوبة من السلعة تتناقص كلما إرتفع ثمنها (وفقاً للاسباب التي وضحناها عند دراستنا لدالة الطلب للثمن). وما دامت مجموعة منحنيات المنفعة الحدية لعدد من السلع المختلفة تكون كفيلة بإعطائنا صورة بيانية لانواق المستهلك وتفضيلاته في اي المختلفة تكون كفيلة بإعطائنا صورة بيانية لانواق المستهلك وتفضيلاته في اي مختلف السلم والخدمات الإستهلاكية، وبطريقة مباشرة من جداول المنفعة الحدية التي يحصل عليها المستهلك من هذه السلم والخدمات؟

إن المساهمة التي قدمها «الفريد مارشال»(١) في هذا المجال، تمثل إجابة واضحة على هذا التساؤل.

⁻ Marshall A.; "Principles of Economics", Macmillan & Co. Ltd. London, 8th (1) edition, 1962, P. 103 - 110.

وتقوم هذه الإجابة على الإفتراضات الآتية:

 ١ ـ قيام المستهلك باستهلاك عدد من وحدات سلعة معينة خالال فترة محددة.

 ٢ ـ الإنفاق على هذه السلعة لا يمثل سـوى جـزء صغير من دخـل هـذا المستهلك.

٣ _ ضالة تاثير التغير في هذا المبلغ المنفق (على هـذه السلعة) بالنسبة لبقية أجزاء الدخل المنفقة على السلع الأخرى، وبالتالي فإن المنافع الحدية لهذه السلع الأخرى تظل ثابتة تقريبا.

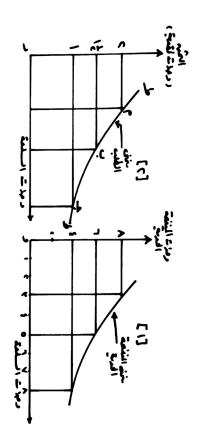
٤ _ بقاء أثمان هذه السلم والخدمات الأخرى ثابتة دون تغيير.

 م تكوين جدول تصوري يوضح التطور الذي يطرأ على وحدات المنفعة الحدية نتيجة التطور الذي يحدث في إستمرار الإستهالاك لعدد متزايد من وحدات السلعة محل المحث.

٦ - التعبير عن هذا الجدول في شكل رسم بياني (أي بمنحنى للمنفعة الحدية يوضح العلاقة العكسية بين مقدار هذه المنفعة من ناحية، والوحدات المستهلكة من السلعة من ناحية أخرى). ولنفترض أن هذا التعبير البياني هو الموضح في الشكل التالي [١] ومن هذا الشكل يمكن إشتقاق منحنى الطلب (شكل [٢]، وذلك على النحو التالي :

⁼ ولمزيد من التفصيلات حول هذا الموضوع، راجع أيضا:

دكتور/ أحمد جامع، «النظرية الإقتصادية، التحليل الإقتصادي الجزئي...، مرجع سابق، ص٣٦٥ وما بعدها.



شكل رقم (٣٩) : إشتقاق منحني الطلب من منحني المنفعة الحدُّية

_ يوضح الرسم الأول [\] حصول المستهلك على ٨ وحدات منفعة عندما إستهلك ثلاث وحدات فقط من السلعة، وحصوله على ٦ وحدات منفعة عندما وصل إستهلاكه إلى ٥ وحدات من السلعة، وأخيراً إنخفاض ما حصل عليه من منفعة حدية إلى ٤ وحدات فقط عندما زاد إستهلاكه من السلعة إلى ٨ وحدات. والواقع أن ذلك ليس سوى تطبيق لمبدأ تناقص المنفعة الحدية من ناحية، كما أن هذا التصور ليس سوى إفتراض (معطاة) ضمن الإفتراضات التي ذكرناها

والآن كيف يمكن إشتقاق منحنى الطلب لهذا الستهلك؟

- إن تكوين منحنى للطلب يقتضي معرفة الكعيات المختلفة من السلعة والتي يمكن للمستهلك أن يشتريها منها عند مختلف الأثمان المفترضة لها في السوق. وبناء على أحد الفروض الأساسية التي تقوم عليها نظرية الإستهالك، والذي يتمثل في درشادة المستهلك، أي معرفته بمقدار المنفعة الصدية لإنفاقه المنقدي، وضرورة تساوي هذا المقدار نتيجة إنفاقه وحدة نقدية واحدة على كل المنقدي = ع وحدات منفعة. وهنا نتساءل عن تلك الكميات المختلفة من السلعة والتي يكون المستهلك مستعداً لشرائها عند مختلف الأثمان المفترضة لها في السوق؛ والتي تمكنه من تحقيق تـوازنـه؟ لا شك أن هـذا المستهلك سيشتري دائمًا من السلعة تلك الكمية التي يحصل منها - وعند ثمن معين - على منفعة حدية مساوية لتلك المنفعة الحدية التي يحصل عليها نتيجة انفاق وحدة نقديـة واحدة على السلع والخدمات الاخرى. وما دام الامر كذلك، وعلى ضوء البيانـات واحدة على السلعة تلك الكمية التي تساوي منفعتها الحدية مقسومة على المستهلك ان

 ⁽١) وذلك حتى يحقق ثوازنة من خلال تعظيم المنفعة الكلية التي يحصل عليها من انفاق على
 مختلف المنتجات الاستهلاكية.

فإذا كان أمام المستهلك مجموعة مختلفة من الاثمان المفترضة المسلعة، مثلاً ثمن قدره: وحدتان نقديتان، وثمن قدره وحدة نقدية ونصف، وثمن قدره وحدة نقدية واحدة؛ فما هي الكميات المختلفة التي يمكن أن يشتريها من السلعة عند هذه الاثمان، بحيث يحصل من كل كمية منها على منفعة حدية لو قسمها على الثمن المقابل لاعطته دائمًا مقداراً متساويا من المنافع الحديثة قدره = ٤ وحدات منفعة؟

ومن الواضح أن مقدار المنفعة الحدية في هذه الحالة = Λ . ولما كان هذا المقدار من المنفعة الحدية يحصل عليه المستهلك نتيجة إستهلاكه لــ Υ وحدات من السلعة (وذلك طبقا لبيانات منحنى المنفعة الحدية)، فإن المستهلك عند هــذا الثمن (وحدتان نقديتان) سيشتري كمية مقدارهـا Υ وحدات من السلعة. ومن هذه الكمية ومقابلتهـا بـالثمن المفترض (Υ وحدة نقدية) يمكن الحصــول على النقطة أ، وهي النقطة الأولى من نقاط منحنى الطلب.

وعند ثمن آخر مقـداره = 0.1 وحدة نقدية، ما هي الكميـة التي يمكن شراؤها من السلعة حتى تحقق للمستهلك عدد من وحدات المنفعة لـو قسم على هذا الثمن لكان الناتج = 3? (أي $\frac{?(وحدات منفعة حدية)}{0.0}$ = 3).

إن وحدات المنفعة الحدية (البسط المجهول) ستكون في هذه الحالة مساوية لـ ٦ وحدات منفعة (٤ × ١٠٥). ومن بيانات منحنى المنفعة الحدية، نجد أن هذا القدر من المنفعة الحدية يحصل عليه المستهلك نتيجة إستهلاكه لـ ٥ وحدات من السلعة. وهكذا يمكن للمستهلك أن يشتري هذه الكمية عند ذلك الثمن المفترض، وعند مقابلة هذه الكمية بذلك الثمن، فإننا نحصل على النقطة الثانية من نقاط منحنى الطلب (النقطة ب).

واخيراً، وعند ثمن مقداره وحدة نقدية واحدة، ما هي الكمية التي يمكن للمستهلك أن يشتريها عند هذا الثمن، ويحصل باستهلاكها على منفعة حدية لو قسمت على ذلك الثمن لكان الناتج = 3. أي ما هي الكمية التي تكمل النقص في المعادلة الآتية $\frac{(-2)^2(\text{niss} - \text{cut})}{1} = 3$)، $\frac{1}{2}$ لان $\frac{(3 \times 1 - 3)}{1}$. Hatels الآتية مساوية $\frac{1}{2}$ وحدات منفعة. ومن بيانات منحنى المنفعة الحدية، نجد أن هذا القدر من المنفعة الحديث، نجد أن هذا القدر من المنفعة الحديث، نجد أن هذا القدر من المنفعة الحديث، نجد أن هذا مقداره = 1 وحدات من السلعة.

إذن فإن هذه الكمية الأخيرة هي التي يمكن للمستهلك أن يشتريها عند ذلك الثمن المفترض. وبمقابلة هذه الكمية بذلك الثمن، فإننا نحصل على النقطـة الثالثة (جـ) من نقاط منحنى الطلب.

وعند توصيل هذه النقاط الثلاث (أ، ب، جـ)، فإننـا نحصـل على منحنى الطلب (طط) بعد اشتقـاقـه بهـذه الكيفيـة من منحنى المنفعـة الحـديـة. ومن الواضح أنه ينحدر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي دلالـة على العـلاقـة العسكية بين الكميات المطلوبة من السلعة، والاثمان المفترضة لها.

الفصل الثاني تحليل سلوك المستهلك

باستخدام منحنيات السواء (Indifference Curves Analysis)

ـ رغم ما اتسم به التحليل السابق من بناء نظري سليم ومنطق تصوري واضح، إلا أنه قد تعرض لانتقادات عديدة كان من اهمها(١):

♣ إذا كانت الحاجة والمنفعة (وهما أساس التحليل السابق القائم على فكرة المنفعة الحدية) يتميزان بالطابع الشخصي البحت؛ فإنهما يختلفان من شخص لآخر، ومن فترة لاخرى ومن مجتمع لآخر. وعندما يكون مصدر الطلب هو السلطة العامة والتي تسعى لطلب السلع والخدمات كوسيلة لتحقيق المنفعة العامة، فإن الاعتماد على الحاجة والمنفعة لا يجعل منهما أساساً صالصاً للتحليل.

 إن الحاجة أو المنفعة يصعب إخضاعهما للمفاييس الكمية، حيث لا يمكن قياس المنفعة بطريقة كمية في شكل أرقام عددية. وإذا كان الإقتصادي المعروف «الفريد مارشال» قد حاول تذليل هذه الصعوبة بافتراض إمكان قياس

(١) لمزيد من التفصيلات حول هذه النقطة، راجع مثلاً:

_ دكتور/ محمد حامد دويدار واخرون، «اصول علم الإقتصاد السياسي...» مرجع سابق، ص٢٩٦، دكتور/ محمد الطنطاوي الباز، دكتور/ اسامه محمد الفولي، «مبادي» التحليل الإقتصادية»، مرجع سابق، ص٣٤٦ ـ ٢٦٧، دكتور/ احمد جامع، «النظرية الإقتصادية»، مرجع سابق، ص٣٤٦ وما بعدها. المنفعة عن طريق ما أسماه دوحدة المنفعة (١): إلا أنه لم يوضح جيداً مـا هـو مضمون هذه الوحدة. وذلك ما جعل المشكلة (اي مشكلة صعوبة قياس المنفعة) مشكلة قائمة.

- إن إفتراض ثبات المنفعة الحدية للنقـود أسر غير واقعي؛ فمـع زيادة الدخل، لابد وأن تتغير هـذه المنفعـة. ومن ثم فـإن النقـود لا تصلـح كمقيـاس للمنفعة، وكأساس، للمقارنة.
- ♦ إن ظاهرة تناقص المنفعة ترد عليها استثناءات عديدة، ومن ثم فإنها لا
 تصلح وحدها لضمان تحقيق توازن الستهلك.
- ـ وأمام هذه الإنتقادات، والتي كان من أهمها صعوبة قياس المنفعة بطريقة كمية (أي في شكل أرقام عددية)، ظهر نوع آخر من التحليل، كانت بدايته في الثمانينات من القرن الماضي(٢). هذا التحليل الجديد ـ والذي نحن بصدد دراسته في الفصل الحالي ـ يقوم على أساس أن المستهلك يقوم بتوزيع دخله المحدود على المنتجات المختلفة وفقا لتفضيلاته القائمة خلال مدة معينة.

ـ ولما كان تفضيل المستهلك بين السلع والخدمات (أي إختياره لكمية معينة من السلعة (أ) وكمية أخرى معينة من السلعة (ب)... الخ) أمراً خارجياً ملموسا يمكن ملاحظته والتأكد من نمطه المتحقق فعلاً (بخلاف المنفعة التي تعود عليه من هذا الإستهلاك، والتي هي أمر داخلي يتعلق بنفسيته)، فإنه يمكن الاعتماد على هذا التفضيل لتحليل سلوكه الهادف إلى تحقيق أقصى إشباع له (أي تحقيق توازنه بعبارة أخرى). ويعتمد هذا التحليل على نـوع من المنحنيات

⁽١) كان «مارشال» قد استخدم كلمة "Ütil" وكان يعني بها «وحدة منفعة»، وذلك في مجال تحليله لسلوك المستهلك.

 ⁽Y) أي في مرحلة تاريخية تالية مباشرة للتحليل السابق المؤسس على فكرة المنفعة الحدية،
 والذي ظهر كما سبق أن أشرنا في أواش السبعينات من القرن الماضي.

الهندسية، يستخدم كأداة من أدوات التحليـل الإقتصــادي، وتسمى دمنحنيــات السواء(١) "Indifference Curves".

- والواقع أن هذا الاسلوب الجديد لا ينكر حقيقة المنفعة التي يستمدها الشخص من إستهلاكه للسلع والخدمات، كما أنه يفترض (مثله في ذلك مثل التحليل السابق) أن المستهلك يوزع دخله الشابت والمحدود على المنتجات الإستهلاكية بطريقة تهدف إلى تعظيم إشباعه لحاجاته خلال مدة معينة، وأن هذا المستهلك قادر على المقارنة بين ما يحصل عليه من منافع نسبية لما يستهلكه من هذه المنتجات. إن أهم ما يعيز التحليل بمنحنيات السواء عن التحليل السابق، هو إستبعاد ضرورة إفتراض قابلية المنفعة للقياس الكمي. ورغم ذلك، فإن نوعي التحليل يستهدفان ذات الغرض وهو بيان الكيفية التي يستطيع بهاالمستهلك تعظيم منفعته الكلية وإن اختلف اسلوب التحليل في كل منهما عن الأخر.

_ وتقتضي دراستنا لهذا الأسلوب الجديد، وصولاً إلى هذا الهدف (تـوازن المستهلك أو تعظيم منفعته الكلية) أن نبدأ أولا بإيضاح مفهوم منحنيات السـواء وطبيعتها وخصائصها، ثم نتبع ذلك ببيان العدل الحدي لـلإحـلال بين السلـم محل التفضيل لدى المستهلك. وعلى ذلك يمكن تقسيم الفصل الحالي إلى المباحث الثلاثة الآتية:

المبحث الأول: تعريف منحنيات السواء وخصائصها. المبحث الثاني: المعدل الحدي للإحلال بين السلم.

المبحث الثالث: تعظيم المنفعة الكلية أو (توازن المستهلك).

⁽١) يرجم تاريخ منحنيات السواء كالسلوب فني من اساليب البحث العلمي إلى بداية الثمانينات من القرن الماضي، وقد بدا ياخذ مكانته ويحتل الهميته في التحليل الإقتصادي منذ الثلاثينات من القرن الحالي، حيث أضحى أسلوبا شائعا منذ ذلك الوقت وحتى الآن، ومن الم وأول من إستخدم هذا الأسلوب في التحليل العلمي والإقتصادي: الإقتصادي:

المبحث الأول تعريف منحنيات السواء وخصائصها

أولاً: التعريف :

منحنى السواء هو تعبير بيانى (هندسي) عن ذوق المستهلك وتفضيلاته (أي إختياراته) لكميات مختلفة من سلعتين (تاليفات مختلفة)، بحيث يحصل من كل تاليفه منها على ذات الاشباع الذي يحصل عليه من التاليفة الاخرى خلال مدة معينة. أي أن كل تاليفة (عدد من وحدات السلعة س وعدد آخر من وحدات السلعة من من منفعة من كل منهما.

ويفترض هذا التعريف، أن المستهلك ـ حالة ذهابه إلى السوق لشراء كمية من السلعة س وكمية أخرى من السلعة ص ـ قادر على معرفة أن كمية معينة من السلعة الأولى وكمية معينة من السلعة الثانية (أي تاليفة معينة من السلعتين) تعطيه منفعة كلية تتساوى مع تلك المنفعة الكلية التي يحصل عليها

الإنجليزي «فرانسيس إدجورث» عام ١٨٨١، الإقتصادي الإيطالي: «ولفريدر باريتو»
 عام ١٩٠٩ وكل من الإقتصادي «جون هيكس»، والرياضي «الين» عام ١٩٣٤، ومؤلفاتهم
 هـر.:

⁻ F. Y. Edgeworth; "Mathematical Psychics", London, 1881.

⁻ W. Parito' "Manuel d'Economie Politique", V. Giard - Biere, 1959.

⁻⁻ J.R. Hicks and R.G. Allen; "A Reconsideration of the theory of value", Economica, Part 1, Fev. 1934, Part II, May, 1934.

ـ وقد وجدت الأفكار الأساسية لتحليل سلوك للستهاك بطريقة «منحنيـات السـوا»، في صورة اكثر إكتمالاً وشمولاً في المؤلف التألى "لجون هيكس":

⁻ J. R. Hicks; "Value and capital", Oxford Univ. Press, London, 1939.

نتيجة حصوله على توليفة أخرى من هاتين السلعتين خلال ذات المدة.(١) (وهنا فإنه لا يشترط أن يحدد المستهلك تحديداً كمياً مقدار المنفعة التي يحصل عليها من وحدة واحدة من السلعتين).

وعلى ذلك يمكن تكوين جدول لهذا المستهلك يوضح طلبه على هاتين السلعتين، ويشتمل على مجموعة من التأليفات المختلفة، تتساوى المنفعة الكلية المتحققة له من هذه التأليفات (كل منها على حدة) ويسمى بجدول المنفعة المتساوية (أو جدول السواء)، على النحو التالى:

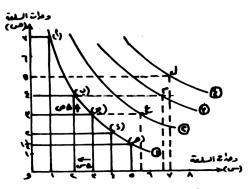
وحدات السلعة (ص)	وحدات السلعة (س)	التاليفة
٧	`	1
٤	۲	ب
٣	٣	- ÷
۲	٤	ى
١,٥	0	

ـ ويتضح من هذا الجدول أن التاليفة الأولى (أ) والتي تتكون من وحدة واحدة من السلعة (س) و 7 وحدات من السلعة (ص) تحقق ذات الإشباع (المنفعة الكلية) الذي يحصل عليه من التاليفة الثانية (ب) والتي تتضمن وحدتين من السلعة (س)، ونفس الاشباع الذي يحصل عليه من التاليفات الأخرى (ج، د، هـ) والتي تشمل كل منها كمية معينة من السلعة الأولى وكمية أخرى معينة من السلعة الثانية.

 ⁽١) سنفترض طوال هذا التحليل ثبات هذه المدة، ومن ثم فإننا لن نكرر هـذا الشرط لثبـات المدة.

وإذن، فإن المستهلك يكون سواءً لديه أن يستهلك أيـة تــاليفـة من هـذه التاليفات المتنوعة، مادامت كل منها تحقق له ذات المنفعة الكلية.

- هذا الجدول يمكن التعبير عنه بيانيا بالشكل التالى :



- وفي هذا الشكل نلاحظ أن التاليفات الخمس (أ، ب، جب د، هـ) تمذل كل منها عدداً معيناً من وحدات السلعة (س) وعدد آخر من وحدات السلعة (ص). ولما كانت كل تاليفة من هذه التاليفات الخمس تعطي المستهلك منفعة كلية متساوية، فإنه يطلق على هذا المنحنى (والذي تقع عليه هذه النقاط الممثلة للتاليفات المختلفة): منحنى السواء، والواقع أن هـذا المنحنى للسـواء (رقم د١٠) ليس هو المنحنى الوحيد الذي يعبر بيانيا عن مختلف إختيارات المستهلك أو تفضيلاته من السلعتين، فهناك تقضيلات أو إختيارات أخرى للمستهلك أو تقضيلاته من السلعتين، فهناك تقضيلات أو إختيارات أخرى للمستهلك بين

كميات مختلفة من هاتين السلعتين، يمكن التعبير عنها بيانيا بمنحنيات أخرى. فالمنحنى (رقم ٢٠) مثلاً يعبر عن مجموعة أخرى من التاليفات تعطي الستهاك ذات المنفعة بالنسبة لكل تاليفة منها (فالتـاليفـة ط والتي تتضمن وحدتين من السلعة (س) و ٧ وحدات من السلعـة (ص) تعطي المستهلك ذات المنفعـة التي يحصل عليها من تاليفة أخرى هي التـاليفـة (ع) عهل ذات المنحني رقم ٢٠٠ وحدات من السلعـة (ص) و ٥,٥ وحدات من السلعـة (ص). وهكذا بالنسبة للمنحنيات الأخرى الواقعة أعلى المنحنين ١٠٠، مثل المنحني رقم ٢٠٠ والمنحني رقم ٤٠٠.

ويلاحظ أن هذه المنحنيات الأخرى تقع جميعها أعلى منحنى السواء الأول رقم ١٩، وهي وإن كانت تشترك مع هذا المنحنى في أن كل التاليفات الـواقعة على كل منها تحقق ذات القدر من المنفعة بالنسبة للمستهلك، إلا أنها تختلف عن المنحنى الأول ١٩، في أن كلا منها يضم تـاليفات أكبر من السلعتين. وتسمى مجموعة المنحنيات هذه وخريطة السواء، وهذه الخريطة إنما تُعبِّر في الـواقع عن شكل أدواق المستهلك وتفضيلاتـه فيما يتعلق بـالسلعتين محل البحث، وبعبارة أخرى، فإن هذه الخريطة تعتبر محيطا نفسيـا يعيش فيـه المستهلك في وقت معين(١).

ـ وجدير بالذكر هنا أن نشير إلى أمرين هما:

الأمر الأول: ويتمثل في أن إنتقال المستهلك على ذات المنحنى الواحد، ومن نقطة إلى أخرى (أي من تأليفة إلى أخرى) سواء تم هذا الإنتقال في الإتجاء الأعلى (إلى الشمال الغربي)، أو إلى الإتجاء الأدنى (إلى الجنوب الشرقي)؛ هذا الإنتقال لن يؤدي إلى حدوث أي تغير في المنفعة الكلية، فالمنفعة الكلية في هذه الحالة تكون ثابتة لكل تأليفات المنحنى الواحد كما سبق أن ذكرنا.

 ⁽١) وذلك طالما أن تفضيلات الستهلك لهاتين السلعتين لا تتغير في الأجبل القصير، أي يمكن إعتبارها ثابتة في هذا الأجل.

الأمر الثاني: ويتمثل في أن انتقال المستهلك إلى منحنى آخر، سواء كان هذا المنحنى الجديد يقع اعلى المنحنى الأول أو أسغله (أي سواء كان المنحنى الجديد يقع في الشمال الشرقي أو في الجنوب الغربي للمنحنى الأول)، هذا الإنتقال يؤدي إلى زيادة المنفعة الكية التي يحصل عليها المستهلك في الحالة الأولى (أي في حالة الإنتقال إلى منحنى اعلى)، كما أنه يؤدي إلى حصول المستهلك على منفعة كلية أقل في الحالة الثانية، وتفسير ذلك أن الإنتقال من المنحنى راقع ١٠٥ مثلاً إلى المنحنى رقع ٢٠٥ مثلاً إلى المنحنى رقع ٢٠٥ مثلاً إلى المنحنى رقع و٢٠ منها (وذلك عند كل من النقطة (حـ) الكمية من السلعة صول المستهلك على ذات على المنحنى الألماني، إلا أنه يعني على المنحنى الأولى، وحدات فقط من هذه السلعة (والتي تقابل النقطة (هـ) على المنحنى الأول). وكذلك نجد أن الإنتقال إلى المنحنيات الأعلى رقم ٣٠ ورقم على بيالطبع فإن العكس سيحدث في حالة انتقال المستهلك من السلعة (س). وبالطبع فإن العكس سيحدث في حالة انتقال المستهلك من المنحنيات الأعلى إلى المنحنيات الأدنى، إذ أن المنفعة الكلية ستتناقص في هذه الحالة.

وهكذا يمكن القول أن منحنيات السواء الأبعد من نقطة الأصل (و) تمثل منفعة كلية أكبر من تلك التي تقترب من هذه النقطة(١).

ثانياً: الخصائص(٢) :

 مما تقدم، يمكن إستخلاص الخصائص الآتية، والتي تميز منحنيات السواء في خريطة السواء:

⁽١) وبناءً على ذلك يمكن القول أن لكل منحنى سواء أبعاد شلاثة هي: الكمية من السلعة الأولى. والكمية من السلعة الثانية، واللغفة الكلية التي يعبر عنها المنحنى. وبينما يظل هذا البعد الثالث (المنفعة ثابتاً) مع تغير البعدين الأول والشاني، فيل البعد الثبالث يصبح متغيراً في الحالة التي يتم الإنتقال فيها من هذا المنحنى إلى منحنى آخر يقع أعلاه أو يقع أسفك.

 ⁽٢) تجدر الإشارة إلى أن هذه الخصائص، والواردة في المتن، هي خصائص مؤسسة على إفتراضات متعددة هي: أن المستهلك لا يستهلك سوى السلعتين (س، ص)، وأن هاتين =

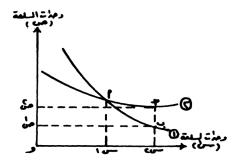
ا _ ينحدر منحنى السواء إلى اسفل من اليسار إلى اليمين. وهذه خاصية ضرورية في منحنى السواء، وذلك حتى يمكن المحافظة على نفس الإشباع. إن هذا الانحدار يعني ان تناقص كمية من إحدى السلعتين، لابد وان يصاحب إرتفاع أو زيادة في كمية السلعة الأخرى، وتتضخ هذه الخاصية بالنظر إلى الشكل السابق رقم (2)، حيث أن تغير كمية السلعة ص (2 ص) بالزيادة من وحدات إلى ع وحدات، قد صاحبه إنخفاض في كمية السلعة س (2 س) من 2 وحدات إلى وحدتين، (وذلك بالنسبة لمنحنى السواء رقم 2 ، إن ذلك عني رياضياً أن انحدار منحنى السواء هو إنحدار سالب(2).

٢ ـ لا يمكن لمنحنيات السواء (في خريطة السواء) أن تتقاطع أو حتى تتماس مع بعضها في نقطة معينة. ولإثبات ذلك، نتأمل الشكل الآتى، والذي أظهرنا فيه المنحنين متقاطعن فرضاً:

السلعتين بديلتان (أي يمكن لكل منهما أن تصل محل الأخرى في تحقيق الإشباع للمستهلك وفي حدود معينة، - وأن هاتين السلعتين مرغوبتان، وبالتالي فإن الأكثر كميةً من أي منهما يفضل على الآقا، - وأن المنفعة الحدية الخاصة بكل سلعة تتناقص بزيادة الوحدات المستهلاة منها، فإذا اسقطنا احد هذه الافتراضات، فإن هذه الخصائص

راجع تفصيلات ذلك عند: دكتور/ سامي خليل، ونظرية التصادية جزئية...،، مرجع سابق، ص١٨٧ وما بعدها.

⁽١) وبعبارة أخرى، تكون إشارة ميل منحنى السواء سالبة (-).



شكل رقم (٤١) إثبات استحالة تقطاع أو تماس منحنيات السواء

ـ إن تقاطع (أو حتى تماس) منحنيا السـواء «١» و«٣» في النقطة (أ) لا يمكن أن يحدث، ولكن لماذا؟

ـ لأن المنفعة الكلية التي تتحقق للمستهلك من التأليفة (أ) ستتساوى مع تلك التي تتحقق من التأليفة (ب) [لأن هـاتين التـاليفتين واقعتـان على نفس منحنى السـواء رقم ١٠٠]. كما أن المنفعة الكلية المتحققة عن التـاليفة (جــ) ستتساوى مع تلك التي تتحقق للمستهلك من التأليفة (أ) [لأن هاتين التأليفتين واقعتان على ذات منحنى السواء رقم ٢٠٠].

إن معنى ذلك أن تتساوى المنفعتان الكليتان المتحققتان عن التساليفتين (ب)، (ج)، لأن كلا من هاتين المنفعتين تتساوى مع تلك المنفعة الكلية المتحققة للمستهلك من التأليفة (أ)، وهذا أمر غير صحيح: لأن التأليفة (ج) لا يمكن أن تتساوى في منفعتها الكلية مع التأليفة (ب)، فالتأليفة الأولى (ج) هي أفضل بلا شك للمستهلك من التأليفة (ب)، وترجع الأفضلية هنا إلى أنه رغم تساوي التأليفتين في الكمية المستهلكة من السلعة (س) = و س٧، فإن الكمية المستهلكة من السلعة (ص) وذلك عند التأليفة (ج)، عن تلك من السلعة ص هي أكبر بالمقدار (ص١ ص٧) وذلك عند التأليفة (ج)، عن تلك

الكمية المستهلكة من ذات السلعة (ص) وذلك عند التاليفة (ب) = وص١٠. ومادامت وص٢ أكبر من ص١، فإن النقطة (ب) لا يمكن أن تكون واقعة على ذات المنحنى الذي تقع عليه النقطة (جـ). إن ذلك يعني إذن استحالة تقاطع منحنيات السواء أو حتى حدوث التماس فيما بينها.

٣ ـ كلما ابتعد منحنى السواء عن المحورين (أو عن نقطة الأصل "و")، كلما إشتمل على تأليفات متنوعة من السلعتين تعطي مستوى اعلى من الإشباع (منفعة كلية أكبر)، والعكس صحيح (أي كلما إقترب منحنى السحواء من المحورين (أو من نقطة الأصل) كلما إشتمل على تأليفات ذات منفعة كلية أقل).

المبحث الثاني المعدل الحدي للإحلال بين السلع

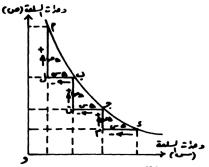
أولاً: التعريف :

- أشرنا حالاً، ونحن بصدد الحديث عن خصائص منحنيات السحواء، إلى أن هذه المنحنيات، وعلى النحو المشاهد والمعتاد، لابد وأن تنصدر من أعلى جهة اليسار إلى أسفل جهة اليمين (أي من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي)(١)، وذلك حتى نظل المنفعة الكلية التي يحصل عليها للستهلك من السلعتين ثابتة دون تغيير.

وهذا الثبات في المنفعة الكلية يـرجـع إلى أن تخبي المستهلك عن عـدد من وحدات إحـدى السلعتين (Δ Δ س مثلاً)، سيقترن بإضافة عـدد من وحـدات السلعة الأخرى (Δ Δ ص مثلاً).

وهكذا يمكن تعريف المعدل الحدي للإحلال في هذا المجال بانه يتمثل في الكمية الضرورية من سلعة ما (ولتكن ص مثلاً) التي تلزم لتعويض فقد كمية صغيرة من سلعة أخرى (ولتكن س مثلاً) بحيث تظل المنفعة الكليـة التي يحصل عليها المستهلك ثابتة لا تتغير. وإيضاحاً لذلك، يمكن تامل الشكل التالى:

 ⁽١) لذيد من التفصيلات حول أسباب هذا الإنجاه المعناد لمنحنيات السواء، راجع: دكتـور/
 أحمد جامم، والنظرية الإقتصادية...، مرجم سابق، ص٢٥٣.



شكل رقم (٢٤٦) التعبير البياني عن المعدل الحدي للإحلال

⁽١) وبالطبع فإن الأمر سيكون كذلك ايضاً بالنسبة للجزء الأوسط من منحنى السواء، حيث يكون المعدل الحدي للاحلال مساوياً لـ <u>بـ ن (اكس)</u> - بـ ن (كس)

و لما كانت النسبة $\frac{\Delta \omega}{\Lambda}$ ليست سوى ميل جزء المنحنى، وسواء كان هذا الجزء هو: 1 ب، أو جب، أو دج، فإن ذلك يعني أن المعدل الصدي للإصلال بين السلعتين ص، س، هو بذاته التعبير عن ميل منحنى السواء. وبعبارة أخرى، يمن القول أن ميل منحنى السواء عند أي جزء من أجزائه إنما يعبر عن معدل الإحلال الحدي ما بين السلعتين عند ذلك الجزء. وسواء كان الإحلال لـ ص محل س، أو كان لـ س محل ص، فإن إشارة هذا المعدل ستكون دائمًا سالية.

ويلاحظ من الشكل السابق (رقم ٢٤) أن قيمة المعدل الحدي لإحلال الساعة ص محل السلعة ص، إنما تتناقص باستمرار كلما انتقلنا من شطر او جزء أعلى من منحنى السواء إلى شطر أو جزء أدنى منه، أي كلما انتقلنا على المنحنى من اليسار إلى اليمين. ويرجع ذلك إلى أن: $\frac{1 \nu}{\nu} > \frac{\nu U}{\kappa - i} > \frac{\kappa - n}{\kappa - i}$ وهذا ما يعرف بعبدا تناقص المعدل الحدى للاحلال.

ويمكن تفسير ذلك بأن زيادة الكمية المستهلكة من سلعة ما تؤدي إلى تناقص المنفعة المتحققة من وحداتها الإضافية، ومن ثم ينخفض تقدير المستهلك لهذه الوحدات الإضافية؛ وبالعكس فإن نقص الكمية المستهلكة من سلعة ما يؤدي إلى زيادة المنفعة المتحققة عن وحداتها الإضافية، وبالتالي يـزيـد تقـديـر المستهلك لهذه الوحدات الإضافية. وهكذا، فإنه كما كانت الكمية المستهلكة من السلعة (ص) كبيرة نسبياً والكمية المستهلكة من السلعة (س) صغيرة نسبياً [كما هو الحال في الجزء الاعلى من منحنى السـواء (الجـزء اب)] فـإن تقـديـر المستهلك للوحدات الإضافية من السلعة س سيكون كبيراً نسبياً (وسيرغب المستهلك في الحصول على كمية كبيرة نسبيا من السلعة (ص) في مقابـل تخليـه عن كمية معينة من السلعة (س).

وفي الجزء الادنى من منحنى السواء (الجزء جــ د) نجد أن الكمية المستهلكة من السلعة (س) كبيرة نسبياً، والكمية المستهلكة من السلعة (ص) صغيرة نسبير، ومن ثم فإن تقدير المستهلك للوحدات الإضافية من (س) سيكون قليلا نسبياً، وتقديره للوحدات المستهلكة من السلعة (ص) كبيراً نسبياً. ومن ثم، فإنه يقبل التخلي عن كمية معينة من (س) في مقابل حصوله على كمية صغيرة نسبياً من (ص)، وبالتالي فإن المعدل الحدي الإحالال ص محل س سيكون صغيراً نسبياً.

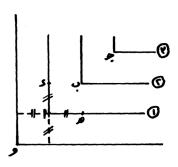
ـ ومما تقدم نجد أن المعدل الحدي للإحلال إنما يتناقص بإنتقالنا على منحنى السواء من أعلى (جهة اليسار) إلى اسفل (جهة اليمين). كما أن المعدل الحدي للإحلال ما بين سلعتين، إنما يتناسب تناسبا عكسيا مع معدل منفعة الوحدات الإضافية لهاتين السلعتين (أي مع المنفعة الحدية لكل منهما بعبارة أخرى)(١).

ثانياً : حالات استثنائية:(٢)

أ ـ حالة السلع المتكاملة على نحو تام: فإذا كانت السلعتان متكاملتين تماماً في تحقيق الإشباع للمستهك (ومثال ذلك زوج من الاحدية)، وحيث أن إستخدام وحدات إضافية من إحداهما يقتضي ضرورة الحصول على وحدات إضافية من السلعة الاخرى (أي أن وحدات إحداهما لا يمكن أن تحل محل وحدات الاخرى لتحقيق ذات المنفعة الكلية للمستهلك). في هذه الحالة يتخذ منحنى السواء شكل الزاوية القائمة (أنظر شكل رقم ٤٣):

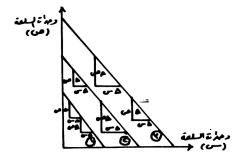
⁽١) فعندما تكون النفعة الحديث للسلعة (ص) قليلة نسبياً (في الجرد الأعلى من منحنى السواء)، فإن المعدل الحدي لإحلال (ص) محل (س) يكون كبيراً نسبياً، وبالعكس عندما تكون المنفعة الحدية للسلعة (ص) كبيرة نسبياً (في الجزء الاسفىل من منحنى السواء)، فإن المعدل الحدى لإحلال (ص) محل (س) يكون صغيراً نسبياً.

⁽٢) في هذه الحالات الاستثنائية يختلف التطور في العدل الحدي للإحلال بين السلع عن ذلك التطور الذي عرضناه في المتن، كما يختلف شكل منحنى السواء (أي لا يصبح محدباً تجاه نقطة الأصل).



شكل رقم (٤٣) : التعبير عن منحنى السواء في حالة وجد التكامل التام بين السلعتين ص، س

ق هذا الشكل يلاحظ أن النقطة (أ) على منحنى السواء رقم ١٠، تبعد المحور الافقي (راسيا) بنفس المسافة التي تبعد بها عن المحور الرأسي (افقيا)، وذلك تعبيراً عن أن كميات السلعة (ص) هي ذاتها كميات السلعة (س). وكذلك الحال بالنسبة النقطتين د، هـ وينطبق الأمر على كل من النقطتين (ب) على المنحنى الشائى ٢٠، (جـ) على المنحنى الشائث م٠٠، إلا أنه بالنسبة لهتين النقطتين، ولانهما وقعتان على منحنيات سواء اعلى، فإنهما تعبران عن كميات أكبر من السلعتين، ولـو أنهما تعبران عن تـاليفتين صحيحتين من السلعتين ص، س. ومعدل الاحلال الحدي في هذه الحالة (حالة التكامل التام بين سلعتين) تكون قيمته ما لانهاية، ومعنى ذلك أن كمية لا نهائية من السلعة (ص) تلزم لتحل محل وحدة واحدة من السلعة (س)، وكذلك فإن كمية لانهائية من السلعة (س)، تلزم لتحل محل وحدة واحدة من السلعة (ص).



شكل رقم(٤٤) التعبير عن منحنى السواء في حالة وجود الإحلال التام بين السلعتين ص، س

⁽١) ومثال ذلك: لو كانت السلعة (ص) هي قطعة من الشيكولات وزنها ١٠ جرامات، والسلعة (س) هي قطعة الحرى من الشيكولاته (في نفس جودة القطعة الاولى) ولكن من إنتاج شركة أخرى ووزنها ٢٠ جراماً. فهنا يمكن لقطعتين من النوع الأول أن تحققاً ذات الإشباع للمستهلك والذي تحققه له قطعة واحدة من النوع الثاني، أي أن معدل الإحلال يكون ٢٠ ١ أو وحدتين من العملات. قيمة الأولى ٥٠ فلساً، وقيمة الثانية ١٠٠ يا أو المحدل يكون ٢٠ ١ أو وحدتين من العملات. قيمة الأولى ٥٠ فلساً، وقيمة الثانية ١٠٠ يا أن محدل ينها الإلى ١٠٠ فلساً، وقيمة الثانية ١٠٠

ـــ ويتضح من هذا الشكل أن ميل كل خط من خطوط السواء الثلاثة هو ميل متساوي في كل أجزاء أي خط منها. وبعبارة أخرى، يكون معـدل الإحــلال الحدى بين السلعتين ص، س ثابتاً في كل منها.

وفي غالبية السلم نجد بعض عناصر الإحسلال، وكذلك بعض عناصر التكامل متحققة في نفس الـوقت، فإنه يترتب على ذلك أن منحنيات السـواء بالنسبة للغالبية العظمى من السلم، لا تتخذ شكل الخطوط المستقيمة، ولا شكل زوايا قائمة، بل إنها تتخذ شكلاً ينحدر - كما أشرنا في البحداية - من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي. وبالطبع فإن ذلك يعني أن المعدل الحدي للإحسلال بين غالبية السلم ليس ثابتاً دائمًا، ولا يتغير من ما لا نهاية إلى الصغر بعد تاليفه معينة من السلمتين، بل إنه يتناقص بالإنحدار على منحنى السـواء من أي إلى اسفل (وكلما كانت درجة الإحلال بين السلمتين كبيرة كلما إقترب شكل منحنى السواء من السواء من أن يكون خطأ مستقيمًا، وكلما كانت درجة التكامل بين السلمتين كبيرة، كلما إقترب شكل السواء من أن يكون زاوية قائمة.

المبحث الثالث تعظيم المنفعة الكلية (توازن المستهلك)

بعد أن عرضنا في البحثين السابقين إيضاحاً لمفهوم منحنى السواء وخصائصه، وكذلك لتناقص المعدل الحدي للإحلال بين سلعتين عند الإنتقال من اعلى المنحنى إلى أسفله، ناتى الآن للتساؤل الهام وهو: كيف يستطيع المستهلاك وهو بصدد توزيع دخله المحدود على المنتجات الإستهلاكية المختلفة وذات الأثمان التي لا يستطيع هو بمفرده أن يغيرها - أن يعظم منفعته الكلية التي يحصل عليها نتيجة إنفاقه هذا الدخل المحدود على هذه المنتجات، أو كيف يتحقق له التوازن بعبارة أخرى؟

ـ تقتضي الإجابة عن هذا التساؤل أن نعرض أولاً لما يسمى بخط الميزنية (أو خط إمكانية المستهلك)، ثم نوضح بعد ذلك كيفية تحقيق هذا التوازن.

أولاً: خط الميزانية Budget line :

_ وهو خط تمثل كل نقطة من النقاط التي يحتوي عليها تأليفة معينة من تأليفات مختلفة من سلعتين محددتين، يمكن للمستهلك أن يشتري أية تـاليفة منها على أساس الثمن السائد في السوق لكل من هـاتين السلعتين، وذلك بمبلغ ثابت من النقود، أي بميزانية معينة ثابتة يخصصمها المستهلك لهذا الغرض.

ولهذا الخط مسميات متعددة تعتبر كلها ذات معنى واحد (مرادفات) منها: خط الثمن، خط الإنفاق الكلي، خط الإنفاق الثابت، خط إمكانية الإستهلاك، وخط التاليفات المكنة.

_ وهذا التعريف لخط الميزانية يقوم على أساس الإفتراضات الآتية:

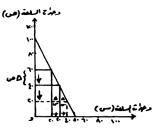
أن ثمن كل من السلعتين يعتبر من المعطيات بالنسبة للمستهلك، أي أن

المستهلك لا يستطيع أن يؤثر في هذا الثمن أيا كان حجم مشتريـاتـه من هـاتين السلعتين.

- أن المستهلك ينفق على شراء السلعتين مبلغاً ثابتا من النقود (أي يخصص لهما ميزانية ثابتة من دخله).
- أن هذا الإنفاق قد يستغرق كل الدخل المحدود المستهلك أو يمثل جزءاً محدداً من هذا الدخل.

_ فإذا إفترضنا أن دخيل الستهلك \cdot ١٠٠ درهم، وأن ثمن الوحدة من السلعة \cdot = درهم واحد، وثمن الوحدة من السلعة \cdot = درهمان. هنا يمكن للمستهلك أن ينفق كل دخله للحصول هل \cdot ١٠٠ وحدة من السلعة الأولى، ولكنه لن يحصل على أية وحدة من السلعة الثانية. كما يمكنه أن ينفق كل دخله على السلعة الثانية، ويحصل منها على \cdot 0 وحدة دون أن يحصل من السلعة الأولى على أية وحدة. كما يستطيعه

المستهلك أن يوزع دخل على المستهلك أن يوزع دخل على منهما على تـاليفــات متعــدة (مشلاً يستطيع الحصول على و ٢٠ وحدة من السلعة الثانية، أو ٤٠ وحدة من السلعة الأولى و ٢٠ وحــدة من السلعتة الأولى الثانية، أو وحدة من السلعت الأولى الثانية، أو وحدة من السلعت الأولى الثانية، أو وحدة من السلعت المتليفات المختلفة بالشكل التاليفـات المختلفة بالشكل التاليفـات المختلفة بالشكل



شكل رقم (٤٥) : خط الميزانية

ويلاحظ هنا أن خط الميزانية ما دام خطأ مستقيمًا، وينحدر من الشمال

الغربي إلى الجنوب الشرقي، فإنه يعتبر بـذلك دالـة خطيـة متنـاقصـة، كما انُّ إشارة ميله الثابت تكون ساليه.

وهذه الدالة الخطية صورتها الجبرية هي:

ل = س ٿ س + ص ٿ ص

حيث ل = دخل المستهلك، س ث س = ثمن الوحدة من السلعـة س، ص ث ص = ثمن الوحدة من السلعة ص.

إن ذلك يعني أن مقدار الدخل المخصص لـالإنفـاق على هـاتين السلعتين يعادل حاصل جمع الكمية التي يشتريها المستهلك من السلعـة س مضروبـة في ثمن ثمن الوحـدة منهـا، والكميـة التي يشتريهـا من السلعـة ص مضروبـة في ثمن الوحدة منها.

ومن الرسم الموضح في هذا الشكل (رقم ٤٥)، يمكن التوصل إلى قيمة الميل الثابت لهذا الخط = $\frac{-\Delta}{+\Delta}$ - $\frac{...}{1}$ - $\frac{...}{1}$

ومقدار هذا الميل يتوقف على ثمن الوحدة من السلعة ص، وثمن الوحدة من السلعة ص، وثمن الوحدة من السلعة ص، وقد الوحدة من السلعة ص، وقد الثرنا إلى أن معدل هذين الثمنين هـو: (-1) هو أمر لازم للحصول على وحدة واحدة من السلعة ص (+1). وهكذا يمكن القول أن معدل ثمن السلعة ص (-1) من خط المزانية.

وبعبارة أخرى فإن معدل تبادل ص بـ س = ميل خط الميـزانيـة = - ث س (١). = - ث ص (١).

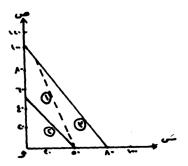
_ ولكن ما هو التأثير الذي يحدث على شكل خط الميزانية في حالة تغير

⁽١) ويتفق ذلك مع ما نطعه من أن معدل التبادل بين سلعتين إنما يتناسب تناسب أ عكسيا مع معدل ثمنيهما في السوق. اي معدل تبادل سلعة ما بسلعة أخرى هو بالضبط عكس معدل ثمن السلعة الأولى إلى ثمن السلعة الثانية كما يتحدد في السوق.

كل من: ثمن أي من السلعتين ص، س، وكذلك تغير ما يخصصه المستهلك من دخله على الإنفاق على هاتين السلعتين؟

نبدأ أولا بإيضاح تأثير تغير ثمن السلعتين على خط الميزانية (مع إفتراض ثبات الهخل):

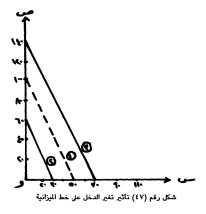
إذا إرتفع ثمن السلعة ص إلى وحدتين نقديتين (درهمين)، وبقي كل من ثمن السلعة س كما هـو (درهمين) ودخل المستهلك = ١٠٠ درهم. ففي هذه الحالة، وإذا ما أنفق المستهلك كل دخله على شراء السلعة ص، فلن يحصل منها إلا على ٥٠ وحدة، وهكذا ينخفض الطرف الأعلى لخط الميزانية من النقطة ١٠٠ إلى النقطة ٥٠ على المحور الرأسي، وسيظل الطرف الأدنى لهذا الخط عند النقطة ٥٠ على المحور الأفقي الذي ترصد عليه وحدات السلعة (س)، وذلك كما هـو واضح في الشكل التالي:



شكل رقم (٤٦) : تأثير تغير الثمن على خط الميزانية

_ وإذا إنخفض ثمن السلعة (س)، وأصبح درهماً واحداً (بدلاً من درهمين)، ويقي ثمن السلعة (ص) دون تغيير (أي ظل درهماً واحداً)، فإن المستهلك يستطيع شراء ١٠٠ وحدة من السلعة (س) إذا ما انفق كل دخله على هذا الشراء. وفي هذه الحالة سينتقل الطرف الادنى لخط الميزانية الاصلي ١٠٠ من النقطة ٥٠ على المحور الأفقي (المخصص لرصد كميات السلعة س) إلى النقطة ١٠٠ على هذا المحور، مع بقاء طرفه الأعلى عند النقطة ١٠٠ على المحور الرأسي (المخصص لرصد كميات السلعة ص)، وهكذا يتخذ خط الميزانية وضعاً جديداً هو وضع الخط رقم ٢٠٠.

وإذا بقي ثمن السلعتين على ما هو عليه [أي درهمين للوحدة من السلعة (س) ودرهم واحد للوحدة من السلعة (ص)]، وإفترضنا تغير الدخل بالإنخفاض من ١٠٠ درهم إلى ١٠ درهما فقط، فإن المستهلك في هذه الحالة لن يستطيع الحصول إلا على ٢٠ وحدة من السلعة (ص) ولن يشتري شيئاً من (س)، أو أنه يشتري فقط ٢٠ وحطة من (س) دون أن يشتري شيئا من (ص). وهنا سيحدث إنتقال لخط الميزانية كله من وضعه الاصلي ١٠ إلى الوضع رقم اكثر إنخفاضاً واكثر إفتراباً من نقطة الاصلي و. وإذا إرتفع الدخل إلى ١٤٠ درهماً (بدلاً من ١٠٠ درهم)، فإن المستهلك في هذه الحالة يستطيع شراء إما ٧٠ وحدة فقط من السلعة (س)، أو شراء ١٤٠ وحدة من السلعة (ص)، وهنا ينتقل خط الميزانية إلى وضع أعلى وبعيداً عن نقطة الاصل كما هو موضع في الشكل رقم (٧٤) الآتي (أي سيتخذ وضعاً جديداً هو الوضم رقم ٣٠٠:



_ وبالرغم من إنتقال خط الميزانية إلى الوضع رقم ٢٠، أو إلى الوضع رقم ٢٥، أو إلى الوضع رقم ٢٥، فالملاحظ أن ميل خط الميزانية الجديدة يظل مساوياً تماماً لميل خط الميزانية الأصلي رقم ٢٥، وتفسير ذلك أن ثم على مقدار ثابت دائمًا نتيجة في أفتراضنا لثبات ثمن كل من السلعتين.

ويلاحظ أيضاً أن ميل خط الميزانية إنما يتحدد بالأثمان النسبية
 للسلعتين ص، س، وكذلك فإن إرتفاع هذا الخط إنما يتحدد بمقدار ما لدى
 المستهلك من دخل متاح.

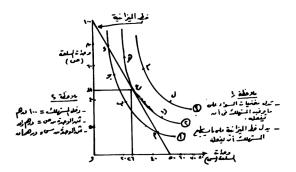
كما يلاحظ أخبراً، أن خط الميزنية يعبر عن أمر موضوعي قابل للقياس الكمي بكل دقة [وهو مجموعة التاليفات المختلفة من سلعتين محددتين يمكن للمستهلك أن يحصل على أي منهما إذا ما أنفق على شرائهما مبلغاً شابتاً من النقود (دخله المحدود) عند الثمن السائد في السوق لهاتين السلعتين].، أما منحنى السواء، والذي يعبر عن تاليفات مختلفة من السلعتين تحقق كل منها

ذات الإشباع للمستهلك، فإنه (أي هـذا المنحنى) يعبر عن أمـر شخصي لا يمكن قياسه.

ثانياً: توازن المستهلك :

ـ يصل المستهلك إلى وضع التوازن عندما ينفق دخله المحدود على مختلف السلع بحيث يحصل على أقصى إشباع ممكن نتيجة هذا الإنفاق. والآن يمكننا بالمعلومات التي اشرنا إليها حتى الآن، والمتعلقة بخريطة السواء والمعدل الحدي للإحلال وخط الميزانية: يمكننا إيضاح الكيفية التي يحقق بها المستهلك هذا التوازن، وذلك دون حاجة إلى تصور القياس الكمي للمنفعة كما كان الحال في التحليل السابق (أي بفكرة النفعة الحدية).

- ويمكن إيضاح هذه الكيفية من خلال تـأمـل الشكـل رقم (٤٨) التالي.
 والذي نجمع فيه بين خريطة السواء وخط الميزانية الخاص بالمستهلك:



شكل رقم (٤٨) توازن المستهلك من خلال الجمع بين خريطة السواء وخط الميزانية

_ ويلاحظ أنه وفقاً للخصائص التي نعرفها لمنحنيات السواء، فإن المستهلك يرغب في الحصول على تأليفه من السلعتين (ص، س) تقع على منحنى السواء الأكثر بعداً عن نقطة الأصل (أي الأكثر إرتفاعاً) مثل التأليفة (ل) أو التأليفة (م) على المنحنى رقم ٢٥، وذلك ليحقق أكبر منفعة كلية ممكنة، إلا أن هذا الرغبة لن تتحقق إلا في حدود خط ميزانيته (أي خط إمكانية إنفاقه لدخله المحدود على أساس ثمن السلع كما هي محددة في السوق).

وعلى ذلك، فإن خط الميزانية سيتيح المستهلك الحصول على تـاليفـات محددة نقع جميعها عليه ولا تتعـداه، وذلك مثـل التـاليفـة (1) أو (ع) أو (د). وبالطبع، فإن المستهلك يستطيع الحصول على تاليفة أخرى (غير هذه التاليفات الثلاث الاخيرة) بشرط أن تقع هذا التاليفة الأخرى بالقرب من خط الميزانية من جهة نقطة الإصل (مثـل النقطـة ب)(١). ولكنه إن فعـل ذلك، فسيحصـل على منفعة كلية أقل من تلك التي يمكنه الحصول عليها لو أنفق كل دخله، وبناءً على ذلك، فإن التاليفات: (ك)، (هـ)، (م) يجب أن يتم إستبعـادهـا من مجال إختيار الستهلك (لانها تتجاوز قدرته على الإنفاق).

وأما التأليفات: (ب)، (جـ)، فهي تأليفات يحسن إستبعادها لأنها أقل من قدرة المستهلك على الإنفاق، وبالتالي ستكون منفعتها الكلية أقـل مما يمكن تحقيقه فعلاً من إنفاق الدخل الكل المتاح.

وإذن لم يبق أمام الستهلك إلا التأليفات الواقعة على خط ميزانيته
 وهي: (أ)، (ع)، (د)، ضأيها يضتار حتى يحصل على أقصى منفعة كليبة
 ممكنة؟.

⁽١) ونحن نعلم أن المستهلك يمكنه تحقيق ذلك بان ينفق مبلغاً على شراء السلعتين (ص. س)، ولكنه مبلغ أقل من دخله المتاح والمحدود، وبالطبع فيإن ذلك أصر ممكن لكنه لن يستطيع أن ينفق أكثر من دخله المتاح (أو من ميزانية) أي أنه لا يستطيع أن يتخطى بالإنفاق مستوى أعلى من خط ميزانيته.

_ إن إختيار المستهلك للتاليفتين (1) أو (د) والواقعتين على منحنى السواء رقم ١٠ سيؤدي إلى حصوله على منفعة كلية أقل مما لو إختـار التـاليفـة (ع) والتي تقـع على منحنى السـواء رقم ٢٠، وهو منحنى سواء اكثر إرتفـاعـاً من منحنى السواء رقم ١٠٠، وإذن فإن هذه التاليفة (ع) بما تتضمنه من كمية من السلعتين ص، س، هي وحدها الكفيلة بمنح المستهلك منفعـة كليـة أكبر من اي تاليفة أخرى تقم على خط الميزانية.

وبتامل الشكل السابق (رقم ٤٨)، نجد أن التأليفة (ع) هي أفضل التأليفات الممكنة للمستهلك، والتي يحقق المستهلك باختيارها توازنه ويعظم منفعته الكلية، هذه التأليفة تمكن المستهلك من توزيع دخله المحدود بحيث يحصل عندها على ٤٨ وحدة من السلعة (ص)، و٢٦ وحدة من السلعة (س). وبالتالي يكون توزيع دخله كالآتي:

 $\lambda \times 1 = \lambda$ درهما + ۲۱ × ۲ = ۵۲ درهماً = ۱۰۰ درهم.

ـ ولما كانت التأليفة (ع)، هي التأليفة الوحيدة التي تمثلها النقطة التي تقع على منحنى السواء رقم ٣٠، وهو أعلى منحنى في خريطة السواء في إتجاه الشمال الشرقي يمكن لخط الميزانية أن يمسه، فإنه يمكن تقرير شرط تعظيم المنفعة الكلية للمستهلك، أو تحقيق توازنه في الحالة التي يبوزع بها دخله على السلعتين ص، س، بحيث يشتري منهما التأليفة التي تمثلها تلك النقطة على خط الميزانية التي يمس عندها هذا الخط أعلى منحنى سواء في خريطة السواء يمكن لهذا الخط أن يصل إليه، وفي نفس الوقت تعتبر هذه النقطة أبعد النقاط عن نقطة الأصل مع وقوعها على خط الميزانية.

ولما كان خط الميزانية يعتبر مماساً لمنحنى السلوء رقم ٢٠، عند النقطة (ع)، وكان ميل المنحنى عند أية نقطة عليه = ميل مماسه عند هذه النقطة. فإنه يمكن التعبير عن شرط التوازن بطريقة أخرى هي: أن يكون ميل خط الميزانية = ميل منحنى السواء الذي يمسه هذا الخط.

وحيث ان ميل خط الميزانية =
$$\frac{\text{fat inluture on (ly c on)}}{\text{the inluture on (ly c on)}}$$

كما ان ميل منحنى السواء = $\frac{\Delta_{\text{out}}}{\Delta_{\text{out}}}$ (ly معدل الإحلال الحدي بين السلعتين ص، س)(١)

فإن شرط توازن المستهلك هو: $\frac{c}{c}$ مي = $\frac{\Delta_{\text{out}}}{\Delta_{\text{out}}}$.

- وبعبارة أخرى يمكن القول أن تحقيق توازن المستهلك يتم عند النقطة على منحنى السواء التي يتساوى ميل هذا المنحنى عندها مع ميل خط الميزانية (أى عندما يصبح المعدل الحدى للإحلال بن السلعتين مساوياً لمعدل تبادلهما).

⁽١) ومن المعلوم أن المعدل الحدي لإحلال (ص) محل (س) = معدل تبادل (ص) بـ (س) لمزيد من التفصيلات حول شرط التوازن، راجع أ. دكتور/ أحمد جامع، «النظرية الإقتصادية....»، مرجع سابق، ص ٣٧١ ـ ٧٣١.

البساب الرابع

نظرية الإنتــاج Theory of Enterprise (تحليل سلوك المنتج)

تقديــــم:

يقصد بالإنتاج - كنشاط إقتصادي - ذلك الشكل من اشكال النشاط الإنساني، الذي يكون موضوعه متمثلاً في خلق أو توليد الاموال والخدمات على إختلاف أنواعها من إنتاجية واستهلاكية، وطرحها في الاسواق بهدف إشباع الحاجات الفردية والجماعية (١).

ولما كان الإستهلاك ـ كنشاط إقتصادي ـ يتمثل في إستخدام المنتجات لإشباع هذه الحاجات بنوعيها (الفردية والجماعية)، فإن العلاقة تبدو واضحة جلية بين الإنتاج والإستهلاك، فالأول هو الوسيلة الضرورية لتحقيق هدف الثاني.

- وفي إطار التحليل الإقتصادي الجزئي - وهو الموضوع العام لهذا المؤلف - تهدف دراستنا في الباب الحالي إلى تحليل سلوك الوحدة الإقتصادية الاساسية التي تتولى عملية الإنتاج، هذه الوحدة الإقتصادية هي المشروع Theory of المنتج، هذا التحليل لسلوك المشروع Tim Behaviour وهو بصدد إتخاذ قراراته المتعلقة بنشاطه الإنتاجي، يوضع الكيفية التي يستطيع بها المشروع - أو المنتج الفرد - تحقيق الهدف الرئيسي من

⁽١) في الجزء الأول من هذه المادة، اشرنا إلى ماهية العمل المنتج، والنظريات المختلفة التي حاولت تحديده، وقد رأينا أن النظرية الإقتصادية الحديثة _ ومع تقدم الحياة الفكرية والإقتصادية وتعاظم الخدمات والإعتراف بها كاعمال منتجة _ اكتسب إصطلاح الإنتاج شعولاً في مدلوله ليصبح دالاً على كل نشاط إقتصادي يؤدي إلى خلق أو زيادة منفعة الاشياء من أموال وخدمات.

راجع مؤلفنا، دميادىء علم الإقتصاد _ الجزء الأول: موضوع علم الإقتصاد. تطور النظم الإقتصادية، التنمية الإقتصادية وبعض مشكلاتها،، كلية شرطة دبي، ١٩٩٤. ص٨٣ _ ٨٤.

نشاطه الإنتاجي، وهو تعظيم أرباحه التي يتحصل عليها من زيادة إيراداته عن نفقاته.

- وإذا كانت نظرية الإستهلاك - والتي عرضناها في الباب السابق - قد إنصرفت إلى تحليل سلوك المستهلك القرد Individual Consumer من أجبل إيضاح كيفية تعظيم إشباعه (أو توازنه)، فإن نظرية الإنتباع(١) - والتي نحن بصددها - تهدف أيضا إلى تحليل المبادىء التي يقوم عليها الإنتباج، والشروط الواجب توافرها ليحقق المشروع أقصى الأرباح المكنة (أي توازنه). والمشروع، وهو في سبيله إلى تحقيق هذا الهدف يحاول تعظيم الناتج الكلي الذي يحصل عليه من مبلغ معين لنفقات الإنتاج، وذلك بالطريقة التي يتبعها لتوزيع هذا المبلغ على مختلف عوامل الإنتاج، وذلك بالطريقة التي يتبعها لتوزيع هذا المبلغ على هذه الحوامل في السوق.

ـ ويمكن تقسيم دراستنا لهذا التحليل إلى فصلين:

في الفصل الأول: ندرس دالة الإنتاج ونفقات الإنتاج.

وفي الفصل الثاني: ندرس تحليل سلوك المنتج وتوازنه في سوق عوامل الانتاج.

⁽١) لزيد من التفصيلات حول هذه النظرية (في إطار التحليل الإقتصادي الجزئي)، راجع مثلاً:

ـ دكتور/ أحمد جامع، «النظرية الإقتصادية ـ التحليل الإقتصادي الجزشي..،، مرجع سابق، ص٤١٥ وما بعدها.

دكتور/ مصطفى رشدي شيحة، «علم الإقتصاد من خلال التحليل الجزئي...»، مرجع سابق ص٣٢٥ وما بعدها.

ـ دكتور/ سامي خليل، ونظرية إقتصادية جزئية ،، مرجع سابق، ص ٤٠١ وما بعدها.

ـ دكتور/ سامي خليل، ونظرية إقتصادية جزئية،، مرجع سابق، ص٢٠١ وما بعدها.

ـ دكتور/ حسين عمر، دمبادىء علم الإقتصاد...،، مرجع سابق، ص٢٨٥ وما بعدها.

الفصل الأول دالة الإنتاج ونفقاته

ـ تهتم نظرية الإنتاج بالكشف عن المبادىء أو الأصول التي يقوم عليها الإنتاج كنشاط إقتصادي. ذلك أن تحليل أصول الإنتاج يضع لنا الإساس لتحليل تكاليف الإنتاج وتحليل العرض الخاص بسلعة معينة، كما أن تحليل أو دراسة أصول الإنتاج تعتبر عنصراً هاماً في التحليل الخاص بتحديد اسعار عوامل الإنتاج وتوظيفها. إن هذه الدراسة تعني بتوزيع الموارد على الإستخدامات المختلفة، كما تهتم بالكيفية التي يتم بها توزيع هذا الإنتاج.

ـ ولما كانت المنتجات (حصيلة النشاط الإنتاجي) تستلزم لوجودها تأليفاً بين عناصر الإنتاج المختلفة (العمل، رأس المال، الموارد الطبيعية، التنظيم)، فلابـد وان توجد علاقة دالية معينة بين هذه العوامل وتلك المنتجات، وهذه العلاقة هي ما تسمى «بدالة الإنتاج Production Function».

والحصول على عوامل الإنتاج هذه، كتمهيد ضروري للتاليف بينها في العملية الإنتاجية، يستلزم من المشروع المنتج دفع اثمان لها، وهذه الأثمان هي ما تكرِّن نفقات الإنتاج، هذه النفقات تختلف في طبيعتها وضوعها تبعاً لطول الفترة الأمنية اللازمة للعملية الإنتاجية.

ـ ونجد من المناسب في هذا المجال، وقبل أن نتعرض بشيء من التقصيل لكل من دالة الإنتاج ونفقات الإنتاج، أن نلق الضوء على بعض المفاهيم أو المعانى الأخزى للإنتاج.

وعلى ذلك يمكن تقسيم هذا الفصل إلى ثلاثة مباحث هي: المبحث الأول: في بعض المفاهيم الأخرى للإنتاج. المبحث الثاني: في دالًة الإنتاج. المبحث الثالث: في نفقات الإنتاج.

المبحث الأول بعض المفاهيم الأخرى للإنتاج

ـ إلى جانب المعنى العام للإنتاج (كنشاط إقتصادي) والذي اشرنا إليـه في تقديم الباب الحالي، توجـد بعض المفاهيم الأخـرى لـلإنتـاج: بعضها فني، أو إقتصادي، أو إجتماعي، أو محاسبي:

أولاً: المعنى الفني للإنتاج: ويقصد بهذا المعنى عملية أو عمليات التحويل التي يقوم بها الإنسان لتحقيق منفعة معينة. هذا التحويل قد يتحقق من إندماج أو تكامل لبعض عناصر الإنتاج الأولية، أو قد يتحقق نتيجة إحداث تغيير بالإضافة أو التعديل في بعض هذه العناصر. وأيا كان الشكل الذي يتخذه التحويل، فإن نتيجته تظهر في وجود منتجات (مخرجات Outputs) ذات خصائص جديدة. وتتوقف هذه الخصائص ـ كما ونوعاً ـ على المعرفة الفنية، وطريقة الإستخدام الامثل لعناصر الإنتاج، أي أنها تتوقف على الفن الإنتاجي المطبق في عملية الإنتاج.

- ولا يقتصر التحويل على الشكل المادي (تحويل المواد الضام الاولية إلى سلع إستهلاكية أو إنتاجية)، فقد يكون التصويل (مكانيا) أي نقل السلع والخدمات من مناطق إلى أخرى تحقيقاً للإستضدام الافضل والاكثر فعالية لإشباع الحاجات (خدمات النقل)(١).

ثانياً: المعنى الإقتصادي للإنتاج: ويقصد بهذا المعنى إخضاع الإنتاج في

⁽١) عند مناقشة الإنتاج بالمنى الفني، فإن الاهتمام لا يكون منصرفا إلى القيمة أو المنفعة التي تُتُسب إلى الناتج. إن ذلك يعني أن فَقَد الناتج لقيمته في السوق، لا يعني القضاء على الانتاج من الناحية الفنية. كذلك، فإن الإحتبارات الصحية أو الأخلاقية لا تؤشر على فنية الإنتاج (صناعة الأسلحة أو السجائر مثلاً).

النهاية لإعتبارات المقارنة بين النفقات والعائد. إن ذلك يعني ضرورة أن تؤخذ فكرة القيمة في الإعتبار حتى تدخل نظرية الإنتاج ضمن النظرية الإقتصادية. فالقيمة هي التعبير المباشر عن التقدير الإقتصادي. وإذا كانت الظروف الطبيعية المحيطة بالعملية الإنتاجية تعتبر من محددات الإنتاج، فإن الاختيار (أي تفضيل عملية إنتاجية عن غيرها) لابد وأن يكون في النهاية إقتصاديا؛ أي طبقاً لاعتبارات الأثمان (أثمان عوامل الانتاج) والنفقات الاخرى المقارنة(١).

ثالثاً: المعنى الإجتماعي للإنتاج: وينصرف هذا العنى إلى ضرورة الأخذ باعتبارات التفاعل الاجتماعي عند القيام بالنشاط الإنتاجي. وتتمثل هذه الإعتبارات في قواعد التخصص وتقسيم العمل والتوزيع الوظيفي، والتعاون بين أفراد المجتمع من ناحية، وبين هؤلاء الأفراد والآلات والبيئة من ناحية ثانية، كما تشمل هذه الاعتبارات أيضا مشكلات البطالة والتشغيل والعدالة في توزيع الناتج أو الدخل الاجتماعي، ومشكلات نوعية أو جودة المنتجات... الخ.

إن الإنتاج الاجتماعي _ وعلى ضوء هذه الاعتبارات _ لا تحركه إعتبارات الربحية، بل تقوده الرغبة في إشباع الاحتياجات الاجتماعية والعامة، وتحقيق العدالة في هذا الإشباع. إن التقييم الشامل للإنتاج، لابد وأن يكون مؤسساً على الإعتبارات الموضوعية (الإمكانيات المادية المتاحة والمتغيرات الفنية والإقتصادية)، وكذلك على الإعتبارات الإجتماعية (التشغيل، توزيع الدخل، الحفاظ على البيئة والتنمية، والعلاقات الإنسانية... الخ). والتنميق بين هذين النوعين من الإعتبارات، سيكون كفيلاً باختيار الفن الإنتاجي الأمثل:

رابعاً: للعنى المحاسبي (القيمي) للإنتاج: وينصرف هذا المعنى إلى التقييم النقدى للبنود المختلفة للإنتاج في إطار المحاسبة القومية (قيمة المنتجات، النقل،

 ⁽١) فالكثير من الاغتراعات، يمكن إنجازها فنياً. ولكنها قد لا تجد مجالاً للتطبيق أو الإنتشار، إلا إذا توافرت لها الظروف الإقتصادية المناسبة (توافر الطلب، تناسب الاسعار والنققات. الخ).

التجارة، والتوزيع). وهذا التقييم قد يكون مستنداً إلى قيمة المنتجات النهائية أو القيمة المضافة من كل الوحدات الإنتاجية في المجتمع من ناحية، أو إلى قيمة تكاليف عناصر الإنتاج المشاركة في العمليات الإنتاجية (أي دخول هذه العوامل) من ناحية ثانية، أو إلى قيمة الإستخدامات النهائية للناتج سواءً في مجال الإستهلاك النهائي أو في مجال الإستثمار) من ناحية ثالثة.

- ومن الملاحظ، أنه ومنذ قيام الشورة الصناعية في النصف الشانى من القرن الشامن عشر، وحتى الآن، يعتبر التقدم الفني هـ و العنصر الاساسي في عملية التحويل والتغيير المستمر في العملية الإنتاجية(١)، سواء تم ذلك بقصد زيادة الإنتاج والإنتاجية، أو بقصد التمييز بين المنتجات وجعلها أكثر إشباعاً، أو بقصد زيادة كفاءة الإنتاج وجعلها أقرى اداءً.

ومن نتائج التقدم الفني: زيادة المعرفة وتنوع الفنون الإنتاجية، وتحديث القوى الإنتاجية، وخلق انشطة جديدة ومنتجات مستحدثة وتوفير الوقت وتغيير معدلات التشغيل والعمالة. وعلى أية حال، فإن الإختيار بين الفنون الإنتاجية المختلفة، أضحى يتم طبقاً لمعايير النفقة الادنى والعائد الاقصى.

⁽١) في الوقت الحاضر، نجد ثلاثة أشكال تحكم التقدم الفني هي: تقدم فني يرجع إلى إبتكار طرق جديدة لإنتاج السلم وتحسين نـوعيتها، ـ تقدم فني يـرجـم إلى إنتاج سلم . إستهلاكية جديدة وذات وظائف متميزة، ـ تقدم فني يزيد من الإنتاجية ولكنه يؤشر في معدلات التضفيل ويؤدي إلى تلويث البيئة (إنتاج الكهرباء بالطاقة النووية).

راجع: دكتور/ مصطفى رشدي شيحة، دعلم الإقتصاد...، مرجع سابق، ص٣٦١.

المبحث الثاني دالة الإنتــاج

ـ دالة الإنتاج هي التعبير التقليدي عن الهيكل الإنتاجي (المادي أو الكمي) للمشروع، ولكن ماذا يقصد بها؟ وهـل تختلف طبيعتهـا بـإختـالاف تغير نسب الجمع بين عناصر الإنتاج؟.

أولاً: مفهوم دالة الإنتاج :

ـ يمكن تعريف دالة الإنتاج بأنها العلاقة المادية أو الكمية التي توجد في خلال مدة معينة ما بين مسئل زمات الإنتاج (أو خدمات عوامل الإنتاج) المستخدمة في المشروع، وبين المنتجات (من سلع وخدمات) التي ينتجها هذا المشروع [بمرف النظر عن أثمان هذه المنتجات وتلك الخدمات، والفن الإنتاجي المستخدم].

- ولما كانت كمية المنتجات تتوقف على مقدار مستلزمات الإنتاج المستخدمة (عمل، راس مال، تنظيم أرض أو موارد طبيعية)، فإن كمية المنتجات (الناتج) تعتبر متغيراً تابعاً في هذه العلاقية الدالية، أما مستلزمات الإنتاج المتنوعة، فإنها تعتبر متغيرات مستقلة في هذه العلاقية ذاتها، ويمكن التعبير جبياً عن هذه العلاقة بالصورة الآتية:

ك أ = د (س١، س٢، س٣، س ن).

حيث ك ا = كمية او حجم الناتج، د. هو رمز يعبر عن توقف التغير في حجم الناتج على ما يحدث من تغير في الكميات المستخدمة من عوامل الإنتاج المختلفة، أما س١، س٢، س٢، فهي رموز جبرية تعبر عن المتغيرات المستقلة والمتمثلة في مستلزمات الإنتاج المستخدمة في عملية إنتاج (ك ١).

ثانياً : تأثير تغير نسب الجمع بين مستلزمات الإنتــاج على دالــة الإنتاج(١) :

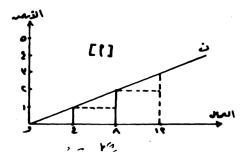
ا ـ إذا إفترضنا ثبات نسبة الجمع بين عناصر الإنتاج، وذلك يعني إفتراض عدم إمكانية الإحلال بين هذه العناصر، وأيضا يعني الإفتراض الضمني لغياب ظاهرة تناقص الناتج الحدي(٢)؛ فإن ذلك يعني أن المنظم ـ عندما يرغب في الإنتاج - سيجمع بين عناصر الإنتاج وفقا لنسبة ثابتة، وبالتالي فإن حجم الإنتاج سيكون مرتبطاً بنسبة ثابتة هي ذات نسبة الجمع بين عناصر الإنتاج. ومثال ذلك: إذا كنا بصدد عنصرين فقط من عناصر الإنتاج هما: الأرض والعمل، وكان إنتاج ٢٠ أردباً من القمع يستلزم أن يتم الجمع بين هذين العنصرين بنسبة ثابتة هي: ١ : ٤ (اي فدان واحد من الأرض لكل أربعة عمال)، فإن إنتاج ١٠٠ أردب من القمع يقتضي الإستعانة بـ ٢٠ عاملاً للعمل في مساحة من الأرض الزراعية مقدارها خمسة أفدنة. ويمكن التعبير بيانياً عن مساحة من الأرض الزراعية مقدارها خمسة أفدنة. ويمكن التعبير بيانياً عن المتساوي (ون) ذو ميل ثابت، وكلما ابتعدنا عن نقطة الأصل زاد الإنتاج بنسبة ثابتة.

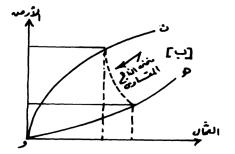
٢ ـ وإذا إفترضنا إمكانية تغيير التأليف بين عنصري الإنتاج (أي إمكانية الإحلال فيما بينهما) للحصول على ذات الناتج، فإن ذلك يتم في حدود معينة يمثلها المنحنيان: هـ و، ن و (في الشكل رقم ٤٩ ـ ب). وهنا يلاحظ أن إمكانية الإحلال هذه تتم غالباً في الأجل الطويل نسبياً، كما أن نسب التأليف بين عناصر

⁽١) راجم في ذلك:

J. Lecaillon, "Analyse Microéconomique", paris, cujus, 1987, P. 79-105. مشار إليه عند د. محمود الباز، د. اسامة الفولي «مبادى» التحليل الإقتصادي»، مرجع سابق، ص ٤٤٤.

⁽٢) سندرس هذه الظاهرة في الفصل الثاني من الباب الحالي.





شكل رقم (٤٩): ثبات وتغير نسب عوامل الانتاج في دالة الانتاج الإنتاج للحصول على حجم معين من الإنتاج إنما تتحدد في ضوء إعتبارات عديدة من بينها: مدى وفرة عناصر الإنتاج، ومستوى الفن الإنتاجي، ونفقات الحصول على عوامل الإنتاج... الخ.

المبحث الثالث نفقات الإنتــاج

يقصد بنفقة الإنتاج Cost of Production مجموع المبالغ النقدية التي
 دفعت من أجل إنتاج منتج معين. وبالتالي فإنها تتمثل في التقدير النقدي واجب
 الدفع مقابل خدمات عوامل الإنتاج التي إستخدمت أو ساهمت في إنتاج سلعة أو
 خدمة معينة.

وفي نظرية الإنتاج بصفة عامة، والنظرية الحديثة للثمن بصفة خاصة، اكتسبت دراسة نفقات الإنتاج الهمية بالغة، ويرجع ذلك إلى اسباب متعددة: فالعرض يتأثر زيادة أو نقصاً بعدى التغير في نفقات الإنتاج، كما أن العلاقة بين نفقات الإنتاج وإيرادات، هي التي يتخذ المشروع على اساسها قرارات المتعلقة بعرض كميات معينة من السلعة باثمان محددة، وبتوسيع نطاق إنتاجه أو تضييقه، والدخول في صناعة معينة أو تركها. وكذلك فأن الأرباح المتحققة للمشروع تتحقق عندما تزيد الإيرادات التي تم تحصيلها عن النفقات التي تم دفعها.

_ وعندما يتمكن المشروع من إجراء التقدير النقدي لمستلزمات الإنتاج، وعلى أساس إنتاج حجم معين من المنتجات، فإنه يستطيع في هذه الحالة التعرف على التأليفة الاقل نفقة من عوامل الإنتاج والسلازمة لانتاج حجم أو مستوى إنتاجي معين.

_ وعندما يتم الربط بين النفقات الفعلية واجبة الدفع والمستوى أو الحجم الإنتاجي المكن تحقيقه بهذه النفقات، فإنه يمكن التوصل عندئذ إلى ما يسمى بدالة النفقة Cost Function وهذه الدالة يمكن تعريفها بأنها «الملاقـة التي تربط بين مستوى الإنتاج من سلم وخدمات في خلال مدة معينة، ومبالم نفقـة الإنتاج التي يتحملها المشروع بمناسبة القيام بانتاج هذا المستـوى الإنتـاجي، وذلك مع إفتراض بقاء الأشياء الأخرى على حالهاء(١).

وفي هذه العلاقة الدالية، تكون النفقات دالة لحجم أو مستـوى الإنتـاج، ذلك لأن هذا الحجم هو المتفر المستقل، ومبلغ النفقات هو المتفر التابع(٢).

_ وعلى الرغم من وضوح المعنى التقدم لنفقات الإنتاج، فإن أهمية دراستنا لهذا الموضوع تجعلنا نميّر، من ناصية، بسين مفاهيم أخرى لهذه النفقات؛ ومن ناحية أخرى، بين تلك التي تدفع منها في الإجل الطويل Long Run Period والتي تدفع منها في الأجل القصير Short Run Period:

أولاً : مفاهيم أخرى لنفقة الإنتاج :

ـ المفهوم الذي عرضناه حالاً لنفقات الإنتاج، ينطبق تماماً مـع الفكرة العامة للنفقة، والتي تتمثل في أن هـذه الأخيرة تتضمن التضحية بشيء مـا من أجل الحصول على شيء آخر. ومع ذلك فإن تحديداً أكثر دقة لمفهوم نفقة الإنتاج يقتضي أن نميز بين مفهومً في آخريُّ لها هما: نفقة الخيار من ناحية، والنفقات الصريحة والضمنية من ناحية أخرى:

١ ـ نفقة الخيار:

وهي قيمة أفضل المنتجات الأخرى التي كان يمكن إنتاجها باستخدام
 الموارد أو عوامل الإنتاج التي إستخدمت فعالاً في إنتاج منتج آخر، أي إنها
 التكلفة التي يتحملها المشروع (أو الشخص أو المجتمع) مقومة في شكل أحسن

 ⁽١) حيث تتمثل الاشياء الاخرى الفترض ثباتها دون تغيير في: اثمان خدمات عوامل الإنتــاج.
 والفن الإنتاجي المستخدم في المشروع.

⁽٢) وإذا ما رمزنا للنفقات بالرمز (ف)، ولحجم الإنتاج بالرمز (ح أ)، فإن التعبير الجبري عن دالة النفقة يكون على النحو التالي: ف = د (ح أ).

المنتجات التي كان يمكن إنتاجها بالموارد الإقتصاديــة التي إستضدمت في إنتــاج منتج معين:

_ ويتأسس هذا المفهوم لنفقة الإختيار Opportunity Cost على حقيقة مؤداها أن الموارد الإقتصادية تتسم بالندرة النسبية من حيث العرض؛ ومن ثم فيان إستضدام بعض منها في إنتاج سلعة معينة، إنما يعني في ذات الموقت التضحية بمنتج آخر كان يمكن إنتاجه بذات المقدار من الموارد التي إستخدمت في إنتاج هذه السلعة. (مثال: كمية معينة من الحديد يمكن إستخدامها في إنتاج عدد من السيارات، فإذا ما إستخدمت هذه الكمية من الحديد في إنتاج عدد من الثلاجات، فإن ذلك يعني أن المجتمع قد ضحى بإنتاج السيارات (عندما إستخدم الحديد في إنتاج الثلاجات)(١).

٢ _ النفقات الصم يحة والنفقات الضمنية :

الـ وتكون النفقات صريحة إذا تمثلت في شكل مبالغ نقدية يدفعها المشروع فعلاً، من أجل الحصول على خدمات عواصل الإنتاج الملوكة للغير، لإستخدامها في عملية الإنتاج «وبمثال ذلك: أجور العمال، أثمان المواد الأولية ونصف المصنوعة، الطاقة المحركة، أقساط إستهلاك الأصول الإنتاجية للمشروع والفوائد التي يدفعها عن المبالغ المقترضة من الغير). وهذه النفقات هي ما يقوم بتسجيلها المحاسبون في ميزانية المشروع أو في حساب أرباحه أو خسائره، باعتبارها هي وحدها التي تعتبر نفقات للمشروع.

⁽١) ومن أمثلة نفقة الخيار:

ـ تحديد الأجور في صناعة ما جزئياً بما يمكن للعمل المستخدم في هذه الصناعة أن يحصل عليه من أجور في الصناعات الأخرى (وهكذا تكون الأجـور الأخيرة معيـاراً أو مقياساً لتفقة الخيار للعمل.

والواقع أن مفهوم نفقة الخيار يعتبر أكثر مغزى للمجتمع ككل منه بالنسبة للفرد، وذلك لأنه يؤكد لنا حقيقة ندرة الموارد الاقتصادية المتاحة في المجتمع بالنسبة لما يرغب المجتمع في انتاجه من السلم والخدمات.

ب - وتكون النفقات ضمنية إذا تمثلت في تكلفة ما يستخدمه المشروع من عوامل إنتاج معلوكة الاصحابه انفسهم في عملية الإنتاج. ومن امثلة هذه النفقات: (ما يقابل أجر صاحب المشروع الصغير الذي يعمل طول الوقت في مشروعه دون أن يحسب لنفسه أجراً أو راتباً عن هذا العمل، وذلك إكتفاءً «بالربح» المتحقق باعتباره عائداً على خدماته كلها فيه (١). وكذلك ما يقابل إستخدام الاموال المعلوكة الاصحاب المشروع في شكل أراضي ومباني وآلات وتجهيزات فنية ورأس مال متداول(٢).

- ومن أجل فهم عملية إتخاذ القرارات المتعلقة بالإنتاج داخـل المشروع، فإنه يجب أن تؤخذ في الإعتبار هذه النفقـات بنـوعيهـا (الصريحة والضمنيـة)، ويترتب على ذلك ضرورة شمـول تعـريف نفقـات الإنتاج - في مجال التحليـل الجزئي بصفة عامة، وفي نظرية الإنتاج بصفة خـاصـة - لهذين النـوعين معـاً؛ ومن ثم يمكن القول أن نفقات الإنتاج هي المبالـغ النقـديـة (أو الضمنيـة) التي يجب على المشروع أن يدفعها فعلاً (أو أن يضحي بها) من أجـل الحصـول على خدمات عوامل الإنتاج المستخدمة في عملية الإنتاج (٢).

ثانياً: أنواع النفقات في الأجلين: القصير والطويل:

من تعريفنا السابق لدالة النفقة، راينا أن مبلغ النفقات الإنتاجية كمتغير
 تابع، إنما يتأثر زيادة أو نقصاً، بالتغير الذي يطرأ على حجم أو نظاق الإنتاج في

⁽١) وإذا كان المحاسبون عادة ما لا يقومون بادراج هذا النوع من النفقات الإنتاجية ضمن الحسابات المالية التقليدية للمشروع، إلا أن الإنتصادين يتجهون إلى حساب مقابل هذا أ المرتب أو الأجر ضمن نفقات الإنتاج في المشروع على أساس المفهوم السابق الإشارة إليه لنفقة الخيار.

⁽Y) ويرى الإقتصاديون إدخال هذه النفقات ضمن جملة النفقات الإنتاجية للمشروع، وذلك على أساس ما كان يمكن لهذه الأموال (الأراضي واللباني والآلات... الخ) أن تحققه كصائد لو لم يتم إستخدامها في المشروع، وتم توظيفها في أحسن الوجوه الأخرى المكنة لتوظيف الأموال.

 ⁽٣) راجع في ذلك: دكتور / أحمد جامع، «النظرية الإقتصادية...»، مرجع سابق، ص٤٩٦ _
 ٤٩٧.

المشروع، ونضيف هنا أن هذا التاثر يختلف مداه بحسب نوع هذه النفقات من ناحية، وطول الفترة الزمنية (التي يتم فيها الإنتاج) من ناحية أخرى ـ والواقـع أن طول هذه الفترة الزمنية هو العامل المؤثر في تنويع النفقات الإنتاجية، حيث تختلف أنواع النفقة في الأجل القصير عنها في الأجل الطويل وذلك وفقاً للتفصيل الأتي:

- ١ - أنوع النفقة في الأجل القصير:

- الأجل القصير هـ و الفترة الـزمنيـة التي لا يتمكن المشروع خـ لالها من تغيير كمية اصول (أو عوامل) الإنتاج الثابتة، وإن كان يمكنه تغيير كمية عوامل الإنتاج الثابتـة (التي لا يستطيـع المشروع تغيير كميتها في هذا الأجـل): مبـاني ومنشـات المشروع، الأرض، الآلات والتجهيـزات الفنية الضخمة، فوائد رؤوس الأموال المقترضة، ومرتبات المديرين الكبار فيه.

أما عوامل الإنتاج الأخرى (المتغيرة) والتي يتمكن المشروع خـلال هـذا الأجل من تغيير كمپاتها فتتمثل في: عدد العمال، المواد الخـام الأوليـة، والطـاقـة المحركة.

- ـ ومن أهم النتائج المترتبة على قـدرة المشروع فيما يتعلق بهـذا التغيير في نوعى عوامل الإنتاج خلال هذا الأجل:
- قدرة المشروع على تغيير حجم أو مستوى الإنتاج، وعدم قدرت على
 تغيير حجمه هو أو نطاقه باعتباره طاقة إنتاجية.
- ♦ عوامل الإنتاج الثابتة لا تتأثر بتغيير حجم أو مستوى الإنتاج(١).
 بينما تتأثر عوامل الإنتاج المتغيرة بتغيير هذا الحجم أو ذلك المستوى.
- (١) يلاحظ منا أن التغيير في النفقات قد يحدث نتيجة عوامل أخرى متعددة مثل: تغيير الثمن المدوع في الوحدة من خدمات عوامل الإنتاج المختلفة، أو تغير الفن الإنتاجي المستخدم في المشروع؛ ومع ذلك فراننا هنا نفترض ثبات هذه العوامل الاخرى، وتركيز الأشر في تغيير حجم النفقات على عامل واحد فقط هو تغير حجم أو مستوى الإنتاج في المشروع. ويرجح السبب في ذلك إلى تأسيس تحليانا لانواع النفقات على تلك العلاقة التي تعربط بين حجم أو مستوى الإنتاج (كمتغير مستقل) وحجم النفقات (كمتغير تابع)، أي على دالة النفقة.

♦ نفقات الإنتاج في المشروع تنقسم إلى قسمين هما: النفقات الشابتة.
 وتتعلق بعوامل الإنتاج الثابتة؛ والنفقات المتغيرة، ونتعلق بعوامل الإنتاج المتغيرة.

 دراسة أنواع النفقات في الأجل القصير تتم إذن في إطار حجم أو نطاق ثابت للمشروع باعتباره طاقة إنتاجية، وبعبارة أخرى، تنصرف دراستنا أحدالة النفقة في الأجل القصير إلى العلاقة الدالية بين نفقات الإنتاج وحجم الإنتاج في هذا الأجل.

ــ وبناء على هذه النتائج، يمكن تقسيم أنواع النفقات في الاجــل القصير إلى قسمين كبيرين هما: نفقة كل الإنتاج، ونفقة الوحدة من الإنتاج:

(١) نفقة كل الإنتاج :

وينصرف مفهوم هذه النفقة إلى جملة المبالغ النقدية التي يتحمّلها المشروع من أجل الحصول على الحجم الكلي للانتاج. وترجد لهذه النفقة ثلاثة مفاهيم هي: النفقة الكلية الثابئة، والنفقة الكلية المتغيرة، والنفقة الكلية.

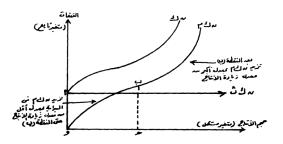
والواقع أن هذه المفاهيم الثلاثة للنفقة الكلية للإنتاج، تتفق تماماً صبع مــا أشرنا إليه حالاً من أن الأجل القصير يتضمن نوعين من عوامل الإنتاج؛ العوامل الثابتة، والعوامل المتفيرة.

- (۱) * وهكذا يقصد بالنفقة الكلية الثابتة (ن ك ث) جملة المبالخ التقدية التي يتحملها المشروع كتكاليف لعوامل الإنتاج الثابتة، والتي يستخدمها لإنتاج حجم معين أو مستوى معين من الإنتاج. وبالطبع، فإن مقدار هذه النفقة سيظل ثابتاً مهما حدث من تغير في هذا الحجم أو ذلك المستوى من الإنتاج الذي يعققه المشروع خلال الأجل القصير. وبعبارة أخرى، فإن النفقة الكلية الشابتة ستظل كما هي دون تغيير طالما بقي المشروع كطاقة إنتاجية ثابتاً دون تغيير.
- (٢) * أما النفقة الكلية للتفرة (ن ك م) فهي كافة المبالغ النقدية التي يتحملها للشروع كتكاليف لعوامل الإنتاج المتفرة، والتي يستخدمها الإنتاج حجم

أو مستوى معين من الإنتاج. ومن المنطقي أن يتناسب التغير في مبالغ هذه النفقة تناسباً طردياً مع التغير الذي يطرأ على حجم أو مستوى الإنتاج، وذلك طالما أن الرغبة في زيادة الإنتاج، تستلزم المزيد من الإنفاق للحصول على عوامل الإنتاج المتغيرة، كما أن عدم الرغبة في زيادة الإنتاج لا تستلزم ذلك.

(٣) * وأخيراً فإن النفقة الكلية (ن ك): تتمثل في مجموع المبالغ النقدية التي تحملها المشروع كتكاليف لعوامل الإنتاج الثابتة والمتغيرة معاً، أي أنها = النفقة الكلية الثابتة + النفقة الكلية المتغيرة، وذلك لإنتاج حجم أو مستوى معين من الإنتاج.

ويمكن الإستعانة بالشكل الآتي (رقم ٥٠)، للتعبير بيانيا عن علاقة
 هذه الانواع الثلاثة من النفقات بمستوى أو حجم الإنتاج خلال فترة زمنية
 معينة :



شكل رقم (٥٠) : التعبير البياني عن المفاهيم الثلاثة لنفقة كل الانتاج

(ب) نفقة الوحدة من الإنتاج:

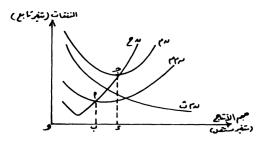
ـ وتتعلق هذه النفقة بإنتاج وحدة واحدة من حجم معين للإنتاج (ومثال نفقة إنتاج المترازق النفاج التحد من نوع معين من الأقمشة، أو نفقة إنتاج سيارة واحدة من نوع معين من السيارات... الخ). وذلك بعكس النفقة السابقة (نفقة كل الإنتاج) والتي تتعلق كما ذكرنا بكل ما أنتج خلال مدة معينة. ومن أهم ما يميز نفقة الوحدة من الإنتاج أنها تستخدم عادة ـ وعلى وجه الخصوص في نظرية الاسواق ـ في تحليل الثمن والإنتاج المشروعات الفردية.

وترجد أربعة مفاهيم لهذه النفقة هي: النفقة المتوسطة الثابتة، والنفقة
 المتوسطة المتغيرة، والنفقة المترسطة والنفقة الحدية:

- (٣) النفقة المتوسطة (ن م): او متوسط النفقة الكلية، ويقصد بها المبلغ النتدي الذي يتحمله المشروع كتكاليف لكل عوامل الإنتاج ايا كان نوعها (سـواء كانت ثابتة او متغيرة) واللازمة لإنتاج وحدة واحدة من حجم معين لـلإنتـاج. ويمكن الحصول على قيمتها = ________ النفقة الكية ________ او = مقدار النفقة المتوسطة الثابتة + مقدار النفقة المتوسطة المتغيرة (عند حجم محدد للإنتاج).
- (٤) النفقة الحديثة (ن ح) : Marginal Cost: ويقصد بها مقدار التغير في

مبلغ النفقة الكلية نتيجة لـزيـادة حجم الإنتـاج في المشروع بما مقـداره وحـدة واحدة. ويمكن حساب هذه النفقة عند حجم معين من الإنتاج بطرح مبلغ النفقة الكلية لحجم الإنتاج السـابق على هذا الحجم من مبلغ النفقة الكليـة لهذا الحجم نفسه.

_ ويمكن الاستعانة بالشكل رقم (٥١) التالي للتعبير بيانيا عن علاقة هذه الانواع الاربعة من النفقات بمستوى أو حجم الإنتاج خالال فترة معينة من الزمن:



شكل رقم (٥١): التعبير البياني عن المفاهيم الاربعة لنفقة الرحدة من الانتاج (جـ) العلاقة بين حجم الإنتاج والمفاهيم المتنوعة لأنواع النفقات في الأجل القصير:

- عرضنا حتى الآن سبعة مفاهيم لأنواع النفقات في الأجل القصير، ثلاثة منها تمثل نفقة كل الإنتاج، والأربعة الأخرى تمثل نفقة الوحدة من الإنتاج، ويمكن الآن إيضاح العلاقة بين هذه النفقات (كمتغير تابع) وحجم أو مستوى الإنتاج (كمتغير مستقل). ويمكن لفهم هذه العلاقة أن نرجع إلى الشكلين

(E	جل القحير) نفقة الوحدة من الإنتاج (وحدات نقدية)	القحمير) الوحدة من الإذ	ية في الإجل ا	(جدول نفقات الإنتاج في الأجل القصير) (وحدات نقية) نفقة الوحدة ،	(جدول نفقات نفقه کل الإنتاج (وحدات نقدیة)	ا انقاد ا	أقسام النفقة
€.3	(Y) = (1) + (1) (1) + (2)	(1) = ゅゅい (1) ÷ (٣)	(ه) ن م ث (۱) ÷ (۲)	(٤) ن ك (۲ + ۲)	ري (ع)	(۱) د د د د	(۱) هجم الإنتاج (وحدات السلع)
1	۲,	11	٧.	۲,	11	۲.	-
>	14,0.	۹,0٠	·	1	Ā	٠.	٦.
~	18,57	٧,٦٦	7,77	* 7	77	₹.	1
•	11,00	۰۷,۲	• • •	٧3	(*) ۲۷	•	•
7	11,,.	٧,٨٠	.:.	مُ	7	۲.	•
ĩ	17,17	۸.۸۲	7.77	ź	97	۲.	
<u> </u>	17,7.	۹,۸٥	۲,>٥	<u>چ</u>	14	7.	<
3	18,44	11,44	۲.0.	110	٥٩	.	>
1	١٧,١٠	12,^^	7.77	301	178	•	•
6	14.4.	14,4.	۲. : :	144	144	۲.	:

السابقين رقم (٥٠)، ورقم (٥١)، واللذان يعبران بيانيا عن المفاهيم المختلفة لنفقة كل الإنتاج (شكل رقم ٥٠)، والمفاهيم المختلفة لنفقة الوحدة من الإنتاج (شكل رقم ٥١)، كما يمكن الاستعانة بالبيانات الواردة في الجدول الآتي لمزيد من فهم هذه العلاقة:

- _ من بيانات هذا الجدول، والتي عبرنا بيانيا عنها في الشكلين السابقين (رقم ٥٠٠)، يمكن استنباط العلاقة بين مختلف أنواع هذه النفقات (في الأجل القصير) وبين حجم الإنتاج فيما يل:
- (1) النققة الكلية الثابتة: لا يتغير مقدارها بتغير حجم أو مسترى الإنتاج، ذلك أنها ترتبط في الأجل القصير بنطاق المشروع كطاقة إنتاجية، وطالما بقي هذا النطاق ثابتاً في هذا الأجل، فإن هذه النققة ستظل ثابتة دون تغيير. ويتضح ذلك من العمود رقم (٢) في الجدول السابق، كما يتضح ايضاً من الشكل الأفقي الذي يتخذه الخط المعبر عن هذه النققة في الشكل رقم (٥٠). وفي هذا الشكل يلاحظ أن المسافة أو (وهي التي تعبر عن ن ك ث) هي مسافة ثابتة باستمرار ولا تتأثر بزيادة حجم الإنتاج.
- (Y) النفقة الكلية المتغيرة: وهذه النفقة، وكما هو واضح من الجدول (عمود رقم Y) يتزايد مقدارها بنزايد مستوى الإنتاج، ويرجع السبب في ذلك إلى أن زيادة الإنتاج تستلزم زيادة الإنفاق على عوامل الإنتاج المتغيرة. وفي الشكل رقم (°)، نجد المنحنى ن ك م المعبر عن تطور النفقة يرتفع من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي، دلالة على العلاقة الطردية بين مستوى الإنتاج ومقدار هذه النفقة. ويلاحظ أن النقطة (ب) الواقعة على هذا المنحنى تدل على أن النفقات المنعيرة تزيد حتى هذه النقطة ـ بمعدل أقل من معدل زيادة الإنتاج (منذ البداية وحتى الرقم ۷۷ من الجدول)، وبعد هذه النقطة _ إرتفاعاً على وحتى الرقم ۷۷

هذا الرقم (۲۷) يدل على آخر مقدار للنفقات الكلية المتغيرة يتزايد بمعدل أقل من معمل زيادة الناتج الكلي، وبعد هذا الرقم تبدأ ن ك م. في الزيادة بمعدل اكبر من معمل زيادة الناتج الكلي.

- هذا المنحنى وإبتعاداً عن نقطة الأصل تتزايد ن ك م بمعدل اكبر من معدل الزيادة في الناتج.
- (٣) النفقة الكلية: وتظهر هذه النفقة في العمود رقم (٤) من الجدول المشار اليه، ويلاحظ أنها تتزايد باستمرار زيادة حجم الناتج (علاقة طردية)، كما أن المنحنى ن ك المعر عنها يأخذ ذات إنجاه منحنى النفقة الكلية المتغيرة، كما أن كل نقطة على منحنى النفقة الكلية الثابئة بمقدار النفقة الكلية الثابئة بمقدار النفقة الكلية الثابئة بالكلية الثابئة المقدار النفقة الكلية الثابئة بالناج الذي يتناسب مم هذه النقطة.
- (2) النفقة المتوسطة الثابتة: ويظهر تطور مقدارها في العصود رقم (٥) من الجدول السابق، كما يعبر عنها بيانيا بالمنحنى ن م ث في الشكل رقم (٥١). ويلاحظ من تطور أرقام هذه النفقة، ومن شكل المنحنى المعبر عنها، أنها تتغير في إتجاه عكسي لإتجاه تغير حجم الإنتاج، حيث أن مقدارها يتناقص باستمرار مع زيادة حجم الإنتاج، ويرجع السبب في ذلك إلى أن ثبات مقدار النفقة الكلية الثابتة مع زيادة حجم الإنتاج يجعل هذا المقدار يتوزع على وحدات متزايدة من الإنتاج، وبالتالي فإن كل وحدة من الإنتاج، تتحمل بنصيب متناقص باستمرار من هذه النفقة الثابتة.
- (ه) النفقة المتوسطة المتغيرة: ويظهر تطور مقدار هذه النفقة في العمود رقم (٦) من الجدول السابق، كما يعبر عن تطورها بالمنحنى ن م م في الشكل رقم (١٥). ويلاحظ أن مقدار هذه النفقة يتناقص في البداية مع زيادة الإنتاج وذلك حتى يبلغ مقدارها في الانخفاض ١,٧٥ وحدة نقدية (النقطة أ على المنحنى ن م م)، وبعد ذلك يبدأ هذا المقدار في الإرتفاع مم زيادة الإنتاج.
- (٦) النفقة المتوسطة: ويظهر تطور مقدارها في العمود رقم (٧) من الجدول السابق، حيث تم حسابها بطريقتين هما: قسمة النفقة الكلية (٤) على حجم الإنتاج (١)، أو جمع مقدار النفقة المتوسطة الثابتة (٥) مع مقدار النفقة المتوسطة الثابتة (٥) مع مقدار النفقة المتوسطة المتغيرة (٦). ويتضح لنا من ذلك الجدول ومن الشكل محل البحث

(١٥) أن هذه النفقة تتناقص أولا بزيادة الإنتاج، حتى تصلل إلى ادنى حد لها عند الرقم ١١,٧٥ وحدة نقدية، (أو عند النقطة جـ على المنحنى ن م)، ثم تبدأ بعد ذلك في التزايد مع زيادة الإنتاج بعد هذه النققة. ويتشابه تطور هذه النققة مع ذلك الذي أشرنا إليه فيما يتعلق بتطور النققة المتوسطة المتغيرة.

ويلاحظ أن المسافة التي تفصل بين منحنى النفقة المتوسطة ومنحنى النفقة المتوسطة المتغيرة تساوي تلك التي تفصل منحنى النفقة المتوسطة الثابتة عن المحور الافقي عند كل حجم من أحجام الإنتاج.

(٧) النفقة الحديث: وتطور مقدارها يظهر في العصود رقم (٨) من الجدول السابق، كما يظهر التعبير البياني عن هذا التطور بالمنحنى ن ح في الشكل (١٥). ويلاحظ من ذلك أن هذه النفقة تتناقص في البداية مسع زيادة حجم الناتج، ثم تزيد بعد ذلك مع زيادة الإنتاج. ويجد هذا التغير تفسيره في التطور الذي يطرأ على مقدار النفقة الكلية المتغيرة، حيث تتزايد هذه النفقة أولاً بمعدل متناقص، ثم تتزايد بعد ذلك (وصع وصول الإنتاج إلى حجم معين) بمعدل متزايد. ولما كانت النفقة الحدية للإنتاج في الإجل القصير تعني مقدار التغير في مبلغ النفقة الكلية المتغيرة نتيجة لزيادة حجم الإنتاج في المشروع بوحدة واحدة وأحدة، فإن التطور العام لمقدار هذه النفقة إنما يأخذ ذات الاتجاه الذي يحدده تطور النفقة الكلية المتغيرة.

- ٢ - أنواع النفقة في الأجل الطويل:

_ في نظرية الإنتاج وفي إطار التحليل الإقتصادي الجرزش، يمكن تعريف الاجل الطويل بانه فترة زمنية طويلة نسبياً بحيث يتمكن المشروع خلالها من تغيير كمية كافة عوامل الإنتاج المستخدمة فيه بلا استثناء (اي العوامل الشابتة والعوامل المتغيرة). وهكذا يتمكن المشروع ـ خلال هذا الاجل ـ من تغيير حجم أو مستوى الإنتاج، وكذلك من تغيير حجمه هو باعتباره طاقة إنشاجية، وإذن فإنه ينظر إلى جميع المدخلات pupus[عوامل الإنتاج) في النشأة على أساس أنها من المتغيرات بما في ذلك المنشآت والمباني والآلات والمعدات.

- وإنطلاقا من هذا التعريف يمكن للمشروع أن يزيد من طاقته الإنتاجية ببناء مصانع جديدة أو التخلص من المصانع القديمة، كما يمكن _ خالل هذا الاجل أيضا _ لمنشآت أو لمشروعات جديدة أن تدخل في الصناعة، ولمشروعات قديمة أن تخرج منها.

ومن النتائج الهامة المترتبة على إعتبار كل النفقات في الأجل الطويل
 نفقات متغيرة، أن العلاقة في هذا الأجل تكون بين حجم طاقة الإنتاج ذاتها التي
 يشتمل عليها المشروع من ناحية، وبين جملة النفقات الإنتاجية فيه من ناحية
 أخرى.

وإذا كانت النفقات الثابتة للمشروع لا وجود لها في هـذا الأجـل، ومن ثم فلا وجود بالتالي للنفقات الثابتة المتوسطة، فإن أنواع النفقة هنا تتمثل في: النفقة الكلية، والنفقة المتوسطة، والنفقة الحدية (١).

وبعد هذا العرض الموجز الأنواع النفقات في الأجلين الطويل والقصير،
 يمكن إبداء الملاحظات الآتية:

(١): فيما يتعلق بامكانية تغيير كمية بعض عـوامـل الإنتـاج في المشروع خلال الاجل القصير، ولما كانت عوامل الإنتاج هذه إنما تختلف من صنـاعة إلى أخرى، فإن الفترة الزمنية للأجل القصير، وكذلك الفترة الزمنية للأجل الطويـل، سيختلف مداهما من صناعة إلى أخرى.

(ب): من المستحيل أن يتم تحديد فترة زمنية معينة تعتبر أجلا قصيراً لكل أنوام الصناعات، وفي المشروعات المختلفة، ملا استثناء.

⁽١) لزيد من التفصيلات حول تعريفات هذه النفقات والتعبير عنها بيانيا، وعلاقة كل منها بحجم طلقة الانتاج في المشروع خلال الأجل الطويل، راجع مثلاً: دكتور/ احمد جامع، والنظرية الإقتصادية ـ التحليل الإقتصادي الجزئي...، مرجع سابق، ص٣٤٥ وما معدها.

(جـ): في أحوال معينة، وحتى في الأجل القصير، قد تصبح النفقة المتغيرة و وعلى نحو معتاد _ ثابتة : فالأجور مثلاً (وهي عادة من النفقات المتغيرة في الأجل القصير) قد تصبح ثابتة، أي لا تتغير بتغير حجم الإنتاج في المشروع خلال مدة معينة ويحدث ذلك في الحالة التي بنص فيها عقد العصل (بين المشروع والعمال) على ثبات الأجر المتفق عليه لمدة عام أو عامين بصيف النظر عن تغير مستوى الإنتاج خلال هذه المدة. وعلى العكس من ذلك، يمكن للنفقات الثابئة ـ وعلى نحو معتاد في الأجل القصير ـ أن تتحول إلى نفقات متغيرة خلال مدة محددة، وفي أحوال معينة، ويحدث ذلك مثلاً إذا ما كانت التشريعات القانونية المتعلقة بالايجار تلزم مالك الأرض (التي يشتغل فيها المشروع أو التي يقيم منشآته الإنتاجية عليها) أن يغير باستمرار من قيمة الإيجار واجب الدفع من المشروع.

الفصل الثاني تحليل سلوك المنتج وتوازنه في سوق عوامل الإنتاج

- إن تحليل سلوك المشروع الإنتاجي في سوق عوامل الإنتاج، وذلك بهدف الضاح الكيفية التي يتحقق بها توازنه، يعتبر ضمن الموضوعات الهامة التي تدخل في إطار نظرية الإنتاج، ويلاحظ وجود أوجه للتشابه بين هذه النظرية ونظرية الإستهلاك (طلب المستهلك) والتي عرضناها في الباب السابق. فالوحدة الإنتصادية محل التحليل في النظريتين تمثل جزءا من الكل، فهي في نظرية الإنتاج تتمثل هذه الوحدة في المستهلك الفرد، وفي نظرية الإنتاج تتمثل هذه الوحدة في المنتج الواحد أو المشروع الإنتاجي الفردي وي النظرية الأولى) يسعى إلى تحقيق أكبر قدر من الإشباع عن طريق تـوزيـع دخلـه المحدود على مختلف السلع والخدمات، فإن المنشأة أو المشروع الإنتاجي الفردي (في النظرية الأنية) يسعى أيضا ألى تحقيق أكبر قدر من الإنتاج عن طريق قـدر معين من الثانية) يسعى أيضا ألى تحقيق أكبر قدر من الإنتاج عن طريق قـدر معين من النقات (تكاليف الإنتاج) يقوم بإنفاقه من أجل الحصـول على عـوامـل الإنتاج المتوزيع مبلغ الإنفاق على مختلف عوامل الإنتاج التي يمكن الحصـول عليهـا في السوق، والتأليف بين هذه العوامل على نحو معين يمكنه من تحقيق توازنه.

ـ و لما كان تحقيق توازن المشروع إنما يتم من خلال حصول على اقصى ربح ممكن يتناسب مع حجم معين من النفقات التي دفعت من أجل الإنتاج (اي التي دفعت كاثمان لعوامل الإنتاج في سوق هذه العوامل)، فإن ذلك يعني إرتباط التوازن بزيادة الـمُـتحقِّق من الايرادات عن المدفوع من النفقات.

- وكنتيجة للتشابه - الذي اشرنا اليه حالا - بين نظريتي الإنتاج والإستهلاك في إطار التحليل الإقتصادي الجزئي - فقد وجدت طريقتان لتحليل سلوك المنتج وتوازنه، الطريقة الأولى - التقليدية - وتتمثل في التحليل بقانون النسب المتفية، والطريقة الثانية - الحديثة - وتتمثل في التحليل بمنحنيات الناتج المتكافء او المتساوى(١).

وقبل أن نعرض للتحليل بهاتين الطريقتين، يحسن أن نلقي الضوء على إيرادات الإنتاج باعتبارها المحور الذي تدور حول عملية الإنتاج للمشروع في إقتصاد السوق.

ـ وعلى ما تقدم، يمكن تقسيم دراستنا في الفصل الحالي إلى مباحث ثلاثة هي:

المبحث الأول: في إيرادات الإنتاج.

المبحث الثاني: في التحليل بقانون النسب المتغيرة (قانون تناقص الغلَّة).

المبحث الثالث: في التحليل بمنحنيات الناتج المتساوي (أو الناتج المتكافء).

⁽١) وتتشابه هاتان الطريقتان للتحليل مع الطريقتين اللتين عرضناهما ونحن بصدد تحليل سلوك المستهاك في الباب السابق، وهما:: طريقة التحليل بالمنفعة الحدية (التقليدية)، وطريقة التحليل باستخدام منحنيات السواء (الحديثة).

المبحث الأول إيرادات الإنتاج

ـ يمكن تعريف إيرادات المشروع بصفة عامة بانها جملة العوائد التي يحصل عليها نتيجة نشاطه. وإذا كان الربح كما هو معروف عبارة عن الفرق بين الإيراد الكلي والتكاليف الكلية، فإن حساب الربح يختلف من وجهة النظر المحاسبية عنه بالنسبة لوجهة النظر الإقتصادية، وذلك لإختالاف هاتين الوجهتين من النظر فيما يتعلق بمفهوم التكاليف.

فالمحاسب ينظر إلى التكاليف على أساس أنها تتمثل في جملة النفقات الظاهرة (الصريحة) فقط، بينما يهتم الإقتصادي بنوعين من التكاليف هما: النفقات الصريحة والنفقات الضمنية implicit cost وضحنا ما تعنيه هذه النفقات بنوعيها.

وعلى ذلك، فإن الدربح الإقتصادي للمشروع يتمثل في الإيسراد الكلي مخصوماً منه التكاليف بنوعيها (الصريحة والضمنية)، بينما الربح المساسبي يتمثل في الإيراد الكلي مخصوما منه التكاليف الصريحة فقط. ومن ثم فإن مقدار الربح بالفهوم الإقتصادي سيكون اقل منه وفقا للمفهوم الماسبي(١).

- ولم يكن مفهوم إيــرادات المشروع محل خــبلاف بين المـــاسبين او الإقتصاديين، ذلك أن إيرادات الإنتاج يقصد بهـا ذلك المبلــغ من النقــود الـذي يحصل عليه المشروع نتيجة لبيــع منتجـاتــه في الســوق. ويتــوقف حجم هـذه الايرادات على عوامل متعددة اهمها على وجه الاطلاق هو حالــة الطلب على هــذه

⁽١) لمزيد من التفصيلات حول هذه النقطة، راجع مثلاً:

دكتور/ سامي خليل، ونظرية إقتصادية جزئية...ه، مرجع سابق، ص٧٧٥ وما بعدها.

المنتجات. وفي الحقيقة فإن منحنيات إيـراد المشروع إنما تتحـدد بمنحنى الطلب الذي يواجهه المشروع(١).

 وكما أن للنفقات(٢) مفاهيم متعددة من أهمها: النفقة الكلية، والنفقة المتوسطة، والنفقة الحدية، فإن لإيرادات المشروع أيضاً مفاهيم متنوعة نوضحها فيما يلي:

أولاً: الإيراد الكلي، وهو عبارة عن المقدار الكلي من المبالغ النقدية التي يحصل عليها المشروع عند المستويات المختلفة من الكميات المنتجة أو المبيعات خلال مدة معينة. وهكذا يكون الإيراد الكلي معادلاً للإنفاق الكلي (أو الطلب الكلي) للمستهلكين الراغبين في الحصول على منتجات المشروع، كما أن منحنى الإيراد الكلي (من وجهة نظر المشروع) يكون هو نفسه المنحنى المعبر عن النفقات الكلية للمستهلكين والموجهة لشراء منتجات هذا المشروع.

وبهذا المعنى يكون الإيراد الكلي دالة للكمية المباعة من المنتجات، وذلك لأن هذا الإيراد عبارة عن سعر (ثمن) كل وحدة من وحدات السلعة المباعة × الكمية المباعة من هذه السلعة خلال مدة معينة.

أي أن أ ك = د (ك)، كما أن: أ ك = ك x ث.

(حيث أن أ ك = الإيراد الكلي، ك = كمية المنتجات الكلية خـلال مـدة معينة، ث = ثمن بيع الوحدة الواحدة من هذه المنتجات).

ثانياً: الإيراد الكني مقسوما (أم): ويقصد به مقدار الايراد الكني مقسوما على عدد وحدات الكمية المنتجة أو المباعة خلال مدة معينة = $\frac{1b}{b}$ إن ذلك

⁽١) راجع: دكتور/ أحمد جامع «النظرية الإقتصادية...»، مرجع سابق، ص٥٦١ه.

⁽٢) نقصد هنا نفقات الإنتاج والتي أشرنا إليها في الفصل السابق من الباب الحالي.

يعني أن الإبراد المتوسط ليس سوى ثمن بيع الوحدة من الإنتاج (لأن طلب المستهلكين لمنتجات المشروع هو بذاته المكون للإيرادات التي يحصل عليها المشروع من هؤلاء المستهلكين). وبعبارة أخرى، فإن أ م = ث، أي أنه ثمن الوحدة المنتجة بالنسبة لكل مستوى من مستويات الانتاج.

ومن النتائج المترتبة على هذا التعريف للإيدراد المتوسط: تطابق المنحنى الذي يوضح العلاقة بين الإيراد المتوسط وإنتاج المشروع من ناحية، ومنحنى الطلب الذي يواجهه المشروع والذي يوضح العلاقة بين ثمن الوحدة وإنتاج المشروع او مبيعاته، من ناحية اخرى.

ثالثا: الإيراد الحدي (أح): وهو يعني ـ عند أي مستوى لـ لإنتـاج ـ ذلك الإيراد الذي يمكن للمشرع أن يحصل عليه من بيع وحدة إضافية (حدية) من المنتجات. أو هو مقدار ما يضاف إلى الإيراد الكلي نتيجة لبيـع منه وحـدات من المنتج بـدلا من من ـ ١ وحدات، عندما تكون منه أي عدد من الوحـدات. وبعبارة أخرى، يمكن القول أن الإيراد الحدي هو مقدار ما يضاف إلى الإيراد الكي نتيجة لبيع من + ١ وحدات من المنتج بدلا من منه وحدات، عندما تكون منه أي عدد من الوحدات.

إن كل ذلك يعني أن هذا الإيراد هـو مقـدار التغير في مبلـغ الإيـراد الكي نتيجة لزيادة الكمية المباعة بما مقداره وحدة واحدة خـلال مـدة معينـة، وإذن فإن أ ح ن (أي إيراد الوحدة الأخيرة المباعة من الكمية ن) =

أك ن - أك ن - 1 (حيث أن أك ن يعني الإيراد الكلي الذي حصل عليه المشروع نتيجة بيعه لوحدات من السلعة المنتجة عددها ن).

المبحث الثاني التحليل بقانون النسب المتغيرة Law of Variable Propartions

ينصرف التحليل بهذا القانون إلى دراسة الكيفية التي يستطيع بها المشروع الإنتاجي تحقيق توازئه في سوق عوامل الإنتاج، وذلك في الاجل القصير. ونحن نعلم الآن أن هذا الأجل يقصد به تلك الفترة الرنمنية التي تكون فيها بعض عناصر الإنتاج ثابتة في الكمية المستخدمة منها، بينما تكون بعض العوامل الأخرى متغيرة في الكمية المستخدمة منها. ومن ثم، فإن التغيرات الصادشة في الناتج تتحقق عن طريق هـنه العوامل الأخيرة (المتغيرة). وقـد رأينا أن هـنا التقسيم لعوامل الإنتاج حلال الأجل القصير ـ قد ترتب عليه تقسيم الإعباء ملكاية أو النفقات الإنتاجية (أثمان عناصر الإنتاج) إلى نفقات ثابتة ونفقات متغيرة. وسوف نـرى ـ ومن خـلال دراستنا في المبحث الحـالي ـ أن مستـوى الإنتاجية (سواء تعلق بالإنتاج الجزئي لكل عنصر من عناصر الإنتاج، أو الإنتاج الكيل لكل العناصر المستخدمة) سيتغير أيضا عند إنتقـال المشروع من مـرحلـة إناجية إلى أخرى.

- ولما كان إختيار تاليف مُخْلَى من عناصر الإنتاج من أجل تحقق اقصى ربح ممكن، وذلك باستخدام أقل كمية من هذه العناصر، هو ما يتفق مع الغرض الرئيسي للمشروع (توازن المشروع)، فإن التحليل باستخدام قانون النسب المتغيرة لعوامل الإنتاج(١)، سيوضح لنا تلك المرحلة من مراحل الإنتاج التي يمكن عندها ـ أو خلالها ـ للمشروع أن يحقق هذا الهدف.

⁽١) يرجع الفضل في صياغة هذا القانون إلى الإقتصادي الإنجليزي «دافيد ريكاردو»، وقد طبقة على الزراعة في إنجلترا، وذلك بمناسبة ما حدث فيها في عام ١٨١٤ من زيادة كبيرة في أسعار الحاصلات الزراعية من الحبوب بعد الحصار القاري الذي فرضه «نابليون» على إنجلترا، والذي أرغمها على التوسع في زراعة الحبوب في أراضيها، وقدد فسر =

_ وقد اطلقت على هذا القانون تسميات متعددة منها: قانون تناقص الغلة (Law of Diminishing Returns) وقانون الناتج المادي الحدي المتناقص (Law of diminishing Marginal physical Product) وقانون الإنتاجية المتناقصة، وقانون الغلة غير المتناسبة.

ـ وسوف نبدا دراستنا لهذا القانون، بإيضاح مفهومه والفروض التي يقوم عليها، ثم نتبع ذلك بعرض حسابي وهندسي لهذا المفهوم، ثم نعرض بعد ذلك لمراحل الإنتاج المختلفة ومدى فعالية نسب عوامل الإنتاج إني كل منها، وأخيراً نصل إلى تحديد التأليفة من عوامل الإنتاج الأقل نفقة (وهي التأليفة التي تحقق للمشروع توازنه في سوق عوامل الإنتاج):

أولاً: مفهوم القانون وفروضه :

ا _ يقرر هذا القانون _ وإيا كانت التسمية التي تطلق عليه _ انه إذا تغيرت _ بالزيادة _ كمية عامل واحد من عوامل الإنتاج المستخدمة في العملية الإنتاجية، وذلك بوحدات متنالية ومتساوية، في الوقت الذي نظل فيه عوامل الإنتاج الأخرى ثابتة؛ فإن الإنتاج الكي يزداد في بداية الأمر، وستكرن البزيادة اكبر فلكبر، لكنه بعد حد معين ستصبح الزيادة المتحققة في هذا الناتج (أو الإنتاج) اقل فاقل. وإذا إستمرت الزيادة في كمية ما يستخدم من عامل الإنتاج المنتفير الوحيد بما فيه الكفاية، فسيبلغ، الناتج الكلي لمتحقق حدا أقصى، وقد يتناقص بعد هذا الحد. وبعبارة، يزداد الناتج الكلي في البداية، ولكن بعد حد معن، يلخذ معدل الزيادة في هذا الناتج في التناقص (أي يتناقص الناتج الحدي والناتج المتوسط). فإذا إستمرت الزيادة في إستخدام عامل الإنتاج المتغير، فإن الإنتاج الكلي سوف يصل إلى اقصى ما يمكن، ثم يتناقص بعد ذلك.

وريكاردو، هذا الإرتفاع في الاسعار بعمل قانون الغلة المتناقصة كما كان يسميه.
 راجع: دكتور/ أحمد جامع، «النظرية الإقتصادية...»، مرجع سابق، ص٤٢٠ وما بعدها.

وبذلك فإن هذا القانون يتفق مع الملاحظة الخاصة بأن هناك حدوداً لزيادة الناتج عن طريق زيادة كمية أحد عوامل الإنتاج مع بقاء العواصل (أو العناصر الإنتاجية الأخرى) ثابتة دون تغيير(١).

٢ ــ [ما الفروض التي يؤسس عليها هذا القـانـون(٢)، فإنها تتمثل فيما
 يني:

 أ ـ ثبات الفن الإنتاجي المستخدم: حيث يقتضي انطباق هذا القانون إفتراض عدم حدوث تطور في المعرفة الفنية (أو التقنية) بما يؤدي إلى تغيير طريقة الإنتاج المستخدمة.

بـ حدوث التغير في أحد عوامل الإنتاج المستخدمة في الإنتـاج مـع بقـاء
 العوامل الأخرى ثابتة على ما هي عليه. وذلك يعني أن حـدوث تغيير في جميـح
 عوامل الإنتاج المستخدمة يبطل إنطباق القانون.

جـ _ تماثل الوحدات المنتالية والمضافة من عامل الإنتاج المتغير، والتماشل
 هنا يشمل الكم والكفاءة والنوع، ويرجع السبب في هذا الإفتراض إلى أن زيادة
 كفاءة وحدات العامل المتغير المستخدمة سيؤدي إلى وقف تناقص إنتاجيته
 الحدية.

د ـ يحدث التناقص في الإنتاجية الحدية لعاصل الإنتاج المتغير بعد حـد معين من إضافة وحداته المتتالية. إن ذلك يعني أنه قبل هذا الحـد المعين تكـون الانتاحية الحدية في تزايد.

⁽١) ويلاحظ أن إنطباق هذا القانون لا يستلزم أن تظل جميع عوامل الإنتاج ثابتة فيما عدا عامل واحد، فالقانون ينطلق أيضا في حالة ما إذا كانت جميع عواصل الإنتاج، فيما عدا عامل واحد، تتغير بنسبة أقل من النسبة التي يتغير بها هذا العاصل الأخير. ولهذا يسمي هذا القانون بهذا الإسم ءأي بقانون النسب المتغيرة،، راجع في ذلك مثلاً: دكتور/ سامي خليل، مرجع سابق، ص ٥٠٠٤ وما بعدها.

 ⁽٢) في تفصيلات هذه النقطة راجع مثلاً: دكتور/ أحمد جامع، المرجع السابق، ص٤٤٣.
 دكتور/ سامى خليل، المرجع السابق، ص٤١٢.

هـــــ ينطبق هذا القانون في الأجل القصير، ذلك أن ثبات الفن الإنتــاجي، وبعض عوامل الإنتاج يتمشى مع مفهوم وتعريف هذا الأجل وليس مع مفهــوم أو تعريف الأجل الطويل(١).

و _ إنطباق هذا القانون لا يقتصر _ في الواقع _ على مجال إنتاجي بعينـه
 دون غيره من المجالات الإنتـاجيـة الاخــرى. فهــو ينطبق في مجال الإنتــاج
 الزراعي(٢)، كما ينطبق في المجال الصناعي بشرط مراعاة الفروض التي يستنــد
 إليها في تطبيقه.

ثانيا: التعبير الحسابي والهندسي عن القاتون:

ـ يستند التعبير الحسابي أو الهندسي (البياني) عن قانـون النسب
المتغيرة، إلى ما يؤكده الواقع المشاهد من أنه لا يمكن زيادة الكميات المستخدمة
من عامل إنتاج معين باستمرار مع تثبيت الكميات المستخدمة من بقية عـوامـل،
الإنتاج الآخرى في نفس الوقت، وذلك ونحن بصدد إنتاج سلعة أو خدمة معينة،
دون أن يؤدي هذا ـ إن عاجلاً أو اَجلاً ـ إلى تناقص في حجم الناتج الإضافي من
السلعة أو الخدمة المذكورة، وتفسير ذلك: أن الكميات المتزايدة من عامل الإنتـاج
المتغير تشترك مع كمية متناقصة باستمرار من عوامل الإنتاج الأخرى.

هذه الحقيقة البسيطة يترتب عليها امر هام هو ضرورة تحقيق تـآلف (او تركيب) لعوامل الإنتاج مـع بعضها بنسبـة محددة حتى يمكن الحصـول على اقصـى كمية من إنتاج السلعة (محل الإنتاج) بالنسبة إلى عامـل معين من هـذه العوامل، فإذا تغيرت هذه النسبة (بأن تزايدت الكمية المستخدمة من أحـد هـذه

 ⁽١) ففي الأجل الطويل تعتبر جميع العوامل المستخدمة في الإنتساج عـوامـل متغيرة، أو يمكن تغييرها جميعاً خلال هذا الأجل.

⁽٢) كان الإقتصاديون التقليديون قد نهبوا إلى إنطباق هذا القانون في مجال الإنتاج الـزراعي وحده دون غيره من المجالات الأخـرى - ولـو لم يكن قـانـون النسب المتغيرة عـامـا في إنطباقه لامكن إطعام شعب باكمله من الناتج الزراعي (مثلاً) والمتحقق من زراعـة فـدان واحد.

العوامل)، فلن يستمر الحصول على أقصى إنتاج ممكن بالنسبة لهذا العامل المتغير من عوامل الإنتاج، والتي كان يمكن الحصول عليه من قبل، بـل إن مـا يتم الحصول عليه سـيكون قدراً أقل باســتمـرار من الناتـج بـالنسبـة لهذا العامل.

- ومن الأمور الهامة التي يجب أن نشير إليها في هذا المجال، أننا ونحن بصدد تحليل العلاقة الدالية بين الناتج المادي المتحقق (كمتغير تبابع) والكمية المستخدمة من أحد عوامل الإنتاج (كمتغير مستقل) - مع إفتراض ثبات بقية العوامل الأخرى - يُلاحظ أن الامتمام أن يكون منصبا فقط على ما يحدث من تغير في هذا الناتج، ولكنه سيشمل أيضا وفي المقام الأول، تطور أو معدل نسبة الزيادة التي تحدث في هذا الناتج من خلال حساب الناتج المتوسط، وكذلك - وعل الأخص - من خلال حساب الناتج الحدي، وسنالحظ ذلك في التعبير الحسابي والبياني عن القانون، وعلى النحو الآتي:

ا ـ فيما يتعلق بالتعبير الحسابي، نفترض أننا بصدد إنتاج أحد المحاصيل الزراعية مثلاً وليكن «القمع»، وبالطبع فإن ذلك يستلزم مجموعة مختلفة، من عوامل الإنتاج هي مساحة من الأراضي الزراعية صالحة للنزراعية، عمال زراعيون، الادوات اللازمة للعمل، الاسمدة، البذور،الث. وسنقوم بعدد من التجارب الإنتاجية باستخدام هذه العوامل جميعا في الإنتاج بغرض التوصل إلى أفضل تأليفة منها تنتج أقصى ناتج ممكن بأقل التكاليف المكنة، وسيقتضي ذلك إفتراض ثبات كافة عوامل الإنتاج المستخدمة ما عدا أحدها فقط وليكن عدد العمال، حيث سيكون هذا العدد هو المتغير المستقل الوحيد في داللة الإنتاج، وفي كل التجارب الإنتاجية. كما سنفترض أيضا ثبات الكفاءة الإنتاجية لكل العمال المستخدمين في العمل.

ومن المهم هنا أن نشير إلى أن تغير عدد العمال في كل تجربة، إنما يعني تغير نسبة هذا العدد إلى مساحة الأرض وغيرها من عوامل الإنتاج الأخرى(١).

فإذا كانت التجارب الإنتاجية التي قصنا بها عسشر تجارب مثلاً، فإن الجدول الآتي يوضح التفير الذي يطرأ على الناتج المادي(٢) بانواعه المختلفة:

⁽١) ومن هنا جاءت تسمية القانون «بقانون النسب المتغيرة».

 ⁽۲) يمكن قياس هذا الناتج في شكل عدد من (الأرادب) 6 نحصل عليها من كل تجربة إنتاجية.

الرحلة	الثانية	المرحلة الأوق	تصنیف مراحل الانتاج
1 -	۳ ب مثو	o	الأوض الزواعية(1) (ه) الناتج الحدي للعمل (ارادب قمح)
١,٨٠	T, A . T, V . T,	* '- '- '- '- '- '- '- '- '- '- '- '- '-	جهول النائج البادي ومراحل الإنتاج مع ثبات مساحة الإرض الزراعية(۱) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱
1, 11	1111	I	ي ومراحل الإنتاج (۳) انتتج انتل للما (ارادبامج)
- 4	> < .1 0	m 1 1 1 1	د ول النائج الما ده (۲) عد المال
: 4	> < .1 0	m 1 1 1 1	(١) رقم التجرية الإنتاجية

وعلى هذا الجدول، يمكن إبداء الملاحظات الآتية:

ا ـ ارقام العمودين الأول والثاني، متماثلة، ذلك لأن كلاً منها يشير إلى تطور عدد العمال المشتغلين في المساحة الثابئة للأرض الزراعية، فالتجربة الأولى يشتغل فيها عاملان، والثالثة يشتغل فيها عاملان، والثالثة يشتغل فيها عاملان، والثالثة يشتغل الماشر الذي يشتغل مع العمال التسعة السابقين عليه، وذلك في التجربة العاشرة.

ب ـ الارقام الواردة في العمود الشالث تشير إلى الإنتاج الكلي (أي العدد الكلي من أرادب القمح الذي يمكن الحصول عليه نتيجة استخدام عدد معين من العمال في كل تجربة). ويلاحظ أن حجم هذا الناتج الكلي يتزايد في البداية وبمعدلات أكبر فأكبر، ويستمر في إتجاه الزيادة إلى أن يصل إلى أقصاه في التجربة الشامنة ويثبت عند هذا المستوى في التجربة الثامنة حيث يصل عدد العمال المشتفلين إلى ثمانية عمال، وبعد وصول هذا الناتج الكلي إلى حدد الأقصى (٢٢ أردب من القمح)، فإن إضافة العاملين الأخيرين (التاسع والعاشر) ستؤدي إلى إنخفاض الناتج الكلي على التوالي إلى ٢٦ ثم إلى ١٨ أردب من القمح.

جـ _ العمود الرابع من الجدول يوضع تطور النـاتـج المتـوسط للعمـل، وهذا الناتج يمكن الحصول عليه بقسعة الناتـج الكني لعـدد العمال الشتغلين في كل تجربة على هذا العدد نفسه. فالناتج المتوسط للعامـل الأول = $\frac{7}{4}$ = 7. والناتج المتوسط للعاملين الأول + الثاني في التجربة الثـانيـة = $\frac{7}{4}$ = 7. ومكنا حتى نصل إلى إشتغال عشرة عمال في التجربة العـاشرة فنجـد أن متـوسط نـاتجهم = $\frac{1}{4}$ = $\frac{1}{4}$. اردب من القمع. ويـلاحظ أن النـاتـج المتوسط للعمال قد بلغ أقصى حد له عند إشتغال العامل الثالث، ولم تطرأ عليه أي إلانخفاض المستمر عند تشغيل العامل الخامس وحتى العامل العاشر.

د ـ العمود الخامس من الجدول يوضح تطور الناتج الحدي للعمل. وهذا الناتج عبارة عن مقدار التغير الذي يطرأ على الناتج الكلي بسبب إضافة عامل واحد في كل عملية (تجربة) إنتاجية. وفي كل تجربة من التجارب العشر، يمكن التوصل إلى قيمة الناتج الحدي عن طريق طرح قيمة الناتج الكلي السابق (أي الناتج عن التجربة السابقة) من الناتج الكلي المتحقق عن التجربة محل البحث. وهكذا يكون الناتج الحدي في التجربة الأولى مساوياً لــ ٣ - صفر = ٣. وفي التجربة الثانية يبلغ هذا الناتج ٧ - ٣ = ٤ وهكذا في التجارب الثمان الباقية. ويبلحظ أن هذا الناتج يتزايد في البداية، ويبلغ اقصى قيمة له في التجربة الثالثة (حيث يضاف العامل الثالث)، ثم يتناقص بعد ذلك، حتى تبلغ قيمته صفراً في التجربة الثالثة التجربة الثامنة. وستؤدي إضافة العاملين التاسع والعاشر إلى تحـول الناتج الحدي لهما إلى كمية ســالبة (-١، -٣ على التـوالي). إن ذلــك يعــني أن إضافة العاملين التاسـع والعامل الثامن لم تحدث أية زيادة في النـاتـج الكلي، كما أن إضافة العاملين التاسـع والعاشــر قـد أدت إلى إنخفــاض النـاتــج الكلي إنخفــاضــا متزايداً.

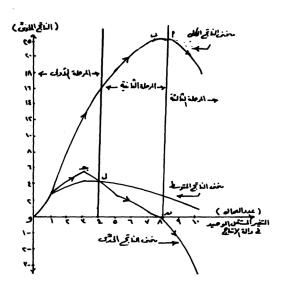
ـ ومن الواضح ان السمة الغالبة على الناتج بأنواعه المختلفة هي التناقص بعد حد معين. هذا التناقص في الناتج والمترتب على الإضافة المستمرة لـوحـدات متتالية من العمال (مع ثبات الكميات المستخدمة من عوامـل الإنتـاج الأخـرى)، كان السبب في إطلاق تسمية الغلة المتناقصة على هذا القانون.

هـ _ ونظراً للأهمية الخاصة للناتج الحدي للعمل، حيث أن تطوره يعكس التغير الإيجابي أو السلبي على الناتج الكلي نتيجة إضافة عامـل واحـد، وكـذلك يعكس هذا التغير بنوعيه في الناتج المتوسط، كما أن الإنخفاض الـذي حـدث في قيمته (أي قيمة الناتج الحدي) أولا، هو الذي عكس ما طـرا من زيـادة بمعـدل متناقص في الناتج الكل ثم تناقص فيه بعد ذلك، كما أنه عكس ذات الإتجـاه في

الناتج المتوسط، لكل ذلك فقد اطلقت تسمية أخرى على القانون محل الـدراسـة هي: قانون الناتج المادي الحدي المتناقص.

و _ تم تقسيم التجارب العشر إلى مراحل ثلاث، تشمل الأولى: التجارب الأربعة الأولى، وتشمل الثانية: التجارب الأربعة التالية، وتشمل المرحلة الثالثة: التجربتين الباقيتين وهما التاسعة والعاشرة، وسنشير فيما بعد إلى اهمية هذا التقسيم وفائدته عند تناول هذه المراحل بالتحليل فيما بعد.

٢ ـ وفيما يتعلق بالتعبير الهندسي (أو البياني) عن المضمون الوصفي
 والحسابي السابق للقانون، يمكن الاستعانة بالشكل التالي:



شكل رقم (٥٢) التعبير البياني عن تطور الناتج المادي (بانواعه الثلاثة) وفقا لقانون النسب المتغيرة (قانون الناتج الحدي المتناقص)

- ويوضح هذا الشكل العلاقة الدالية بين عدد العمال (وهو المتغير المستقل الوحيد في دالة الإنتاج) وقد رصدنا وحداته (عدد العمال) على المحور الافقي، والناتج المادي (كمتغير تابع) وقد رصدنا تطوره على المحور الرأسي. وبالنظر إلى هذا الشكل، نلاحظ ما يأتى:

أ - يترتب على الزيادة المستمرة في عدد العمال زيادة الناتج الكلي حتى يبلغ هـذا الأخير أقصى قيمة لـه (٢٧ أردب من القمع) عند تشغيل العاصل السابع، ثم تثبت هذه القيمة عند تشغيل العامل الثامن. ويبدأ هـذا الناتج في الإنخفاض بعد إضافة العاملين التاسع والعاشر. ويعبر منحنى الناتج الكلي عن هذا التطور، حيث يظل هذا المنحنى دالة متزايدة لعدد العمال حتى النقطة (ب). ثم يتحول إلى خط أفقي في المسافة (أ ب) دلالة على ثبات الناتج الكلي، ثم يتحول بعد ذلك إلى دالة متناقصة لعدد العمال بعد النقطة أ (هبوطاً على المنحنى جهة اليمين).

ب - يعبر منحنى الناتج المتوسط عن دالة متزايدة لعدد العمال وذلك في الجزء الأول منه والذي يتمثل في (و ل)، ثم يتحول المنحنى بعد النقطة (ل) إلى دالة متناقصة لعدد العمال. وذلك يعني أن هذا الناتج قد بلغ أقصى قيمة له عند تشغيل العامل الرابع (النقطة ل)، ثم يتناقص بعد ذلك مع زيادة عدد العمال.

جـ يعبر منحنى الناتج الحدي عن دالة متزايدة لعدد العمال حتى النقطة (جـ) (العامل الثالث)، ثم يتحـول بعـد ذلك إلى دالة متناقصـة، حيث يستمر في التناقص إلى أن يلتقي مع المحور الافقي في النقطة ن (العامل الثامن)، وعند هذه النقطة يصبح الناتج الحدي للعمال صفراً. وعند إضافة العاملين التاسع والعاشر يهبط هذا المنحنى إلى أسفل المحور الافقي للدلالة على تحـول الناتج الحدي إلى كمية سالبة. أي أن إضافة هـذين العـاملين يؤدي إلى تناقص الناتج الكل.

د ـ تم تقسيم التجارب الإنتاجية العشر إلى مراحل ثـلاث. وقـد تم هـذا التقسيم على أساس وصول أي من النواتج الثلاثة إلى حده الأقصى وتناقصه بعد هذا الحد. وهكذا إشتمات المرحلة الأولى على التجارب الأربع الأولى، حيث يبلغ الناتج المتوسط خلالها حده الأقصى ثم يبدأ في التناقص بعد التجربة الرابعة (أي بعد إضافة العامل الرابع). واشتملت المرحلة الثنانية على التجارب الاربع التالية (من ٤ إلى ٨)، حيث يبلغ الناتج الكلي حده الأقصى في نهاية التجربة الثامنة (عند تشغيل العامل الثامن) ثم يبدأ في التناقص بعد هذا الحد أي عند إضافة العاملين التاسع، والعاشر. أما المرحلة الثالثة فإنها تشتمل على التجربتين الباقيتين (٨، ٩)، حيث يتحول الناتج الحدى إلى كمية سالبة، وكذلك يتناقص كل من الناتج الكلى والناتج المتوسط. ويلاحظ أن نهاية المرحلة الثانيـة قد شهدت وصول الناتج الكلي إلى حده الاقصى، وفي نفس الوقت وصول الناتج الحدى إلى الصفر. كما يلاحظ أن المرحلة الأولى قد شهدت أول حدود التناقص في النواتج الثلاثة وهو الناتج الحدى (والذي بدأ في التناقص بعد النقطة جب والتي تقابل إستخدام العامل الثالث)، كما شهدت المرحلة الثانية ثاني حدود التناقص، حيث بدأ الناتج المتوسط خلالها في التناقص بعد تشغيل العامل الخامس (التجربة الخامسة)، وأخيراً شهدت المرحلة الثالثة آخر حدود التناقص، حيث بدأ خلالها الناتع الكلى في التناقص خلال التجربتين التاسعة والعاشرة. ولكن ما هو مدلول هذا التطور في النواتج الثلاثة خلال هذه المراحس الثلاث؟

ثالثا: تحليل مدى فعالية نسب عـوامـل الإنتـاج خــلال المـراحــل الثلاث:

ـ لا شك في أن تقسيم التجارب الإنتاجية العشر إلى ثلاث مراحل يتيع للمنتج وسيلة أو طريقة أكثر سهولة ويسراً لتحديد درجة الفعالية (الكفاءة) للنسب المختلفة من عوامل الإنتاج، بدلا من تحديد ذلك في كل تجربة من التجارب الإنتاجية العشر. وما دمنا بصدد احد العوامل الإنتاجية (كمتغير وحيد) يشترك مع عامل آخر أو عدة عوامل أخرى ثابتة، فإن الأمر الأكثر المعية للمنتج لن يكون الكمية للمنتج لن يكون الكمية المطلقة لهذا العامل أو ذاك، وإنما سيكون النسب المتغيرة لهذه العوامل، وذلك من أجل إختيار إحداها دون الأخرى، إذا كانت هذه النسبة المختارة هي النسبة التي تتحقق عندها أقصى كفاءة ممكنة لعواصل الإنتاج المستخدمة. وعلى ضوء هذه الملاحظة يكون تحليلنا لتطور الناتج في المراحل الثلاث على النحو التافر(١):

١ - المرحلة الأولى: وتتميز هذه المرحلة بزيادة الإنتاج الكلي، وكذلك بدريادة الناتج المتوسط للعمل مع إستمرار إستخدام وحدات إضافية من العمال وحتى العامل الرابع أو التجربة الرابعة (نهاية هذه المرحلة). إن ذلك يعني زيادة الكفاءة الإنتاجية لعنصر الأرض (مادام الإنتاج الكلي مستمرا في الزيادة)، وكذلك يعني زيادة الكفاءة الإنتاجية لعنصر العمل (مادام الناتج المتوسط للعامل مستمراً في الزيادة أيضاً). وهكذا تتميز هذه المرحلة بازدياد إنتاجية كل من الأرض والعمل في الانتاج).

٧ - المرحلة الثانية: وتتميز هذه المرحلة ببدء تناقص الناتج المتوسط للعمل (بعد أن كان قد بلغ حده الاقصى في نهاية المرحلة الاولى). ويرجع هذا التناقص إلى أن نسبة العمال إلى مساحة الارض الزراعية أصبحت أكبر منها في المرحلة الاولى. وبعبارة أخرى بدأت ندرة مساحة الارض تظهر بالنسبة لعدد العمال المشتغلين فيها. وهكذا تكون إنتاجية العامل (أو متوسط إنتاجية العمال) قد بدأت في التناقص. ومع ذلك، فإن الناتج الحدي لكل عامل مازال كمية موجبة. وهذا يعني إستمرار الناتج الكلي في التزايد، أي أن الارض مازالت قادرة على

⁽١) بالطبع إعتمدنا في هذا التحليل على البيانات الواردة في الجدول المشار إليه فيما سبق (ص ٢٨٢)، وكذلك على تطورات الناتج بأنواعه الثلاثة وفق الاتجاهات التي وضحتها المنحنيات الثلاث للناتج الكلي والمتوسط والحدي في الشكـل رقم (٥٠) والمتعلق بالتعبير الهندس عن القانون.

المساهمة الإيجابية في الناتج الكلي. إن كل ذلك يعني بايجاذ تناقص كفاءة العمل مع إستمرار زيادة فعالية إستخدام الأرض في عملية الإنتاج(١).

٣ ـ المرحلة الثالثة: وتتميز هذه المرحلة بتناقص الناتج الكلي لأول مرة، وكذلك إستمرار تناقص الناتج المتوسط للعمل. أما الناتج الحدي للعمل فبإنب يصبح كمية سالبة. ويعني ذلك تناقص فعالية (إنتباجية) الأرض لأول مرة، وكذلك إستمرار تناقص فعالية (إنتاجية) العمل في الإنتاج. وهكذا يؤدي تـزايد العمال المشتغلين في الأرض ـ في هذه المرحلة ـ إلى تناقص الفعالية الإنتباجية لكل من الأرض والعمل معاً.

- وبناء على هذا التحليل، يمكن إستخلاص النتائج الآتية:

 1 ـ يمكن للمنتج أن يحقق أقصى فعالية ممكنة للإنتاج عندما يتحمل بأقل نفقة ممكنة للحصول على عوامل الإنتاج المستخدمة والتي يحقق المنتج من استخدامها أكبر ناتج ممكن.

ب _ إذا إفترضنا أن عنصر الأرض متوافر بغزارة بحيث لا يتحمل المنتج أن أية نفقات من أجل الحصول عليه، وكان عنصر العمل نادراً يتعين على المنتج أن يدفق شدناً من أجل الحصول عليه، ففي هذه الحالة يمكن للمنتج أن يدفق أقصى فعالية للإنتاج في العملية الإنتاجية (التجربة) الواقعة على الصد بين المرحلة الأولى والمرحلة الثانية؛ ذلك أن فعالية عنصر العمل تبلغ أقصى حد لها عند هذه العملية(٢)، كما أن فعالية الأرض تكون مستمرة في الزيادة.

 ⁽١) كما أن بلوغ الناتج الكلي حده الأقصى في نهاية هذه المرحلة إنما يعني وصول إنتاجية (فعالية) الأرض إلى حدها الأقصى.

 ⁽Y) إن ذلك يعني أن الناتج للقابل للوحدة الواحدة من العمل (أي المقابل لنفقة العمامل الواحد) يبلغ أقصى حد له عند هذه التجربة الإنتاجية.

جـ _ وإذا إفترضنا أن العمل هو عنصر الإنتاج المتوافر بفزارة، بحيث لا يتحمل النتج أية نفقة في سبيل الحصول على أية وحدات منه، وكانت الأرض هي عنصر الإنتاج الذي يتسم بالندرة، ومن ثم يتحتم على المنتج أن يدفع نفقات من أجل الحصول على أية مساحة منها؛ فإن المنتج _ في هذه الحالة _ يستطيع أن يحقق أقصى فعالية للإنتاج من إستخدامه لتلك النسبة من العمل والأرض والتي تحقق أقصى ناتج ممكن للأرض مقابل تحمله باقل نفقة للوحدة منها، وذلك في نهاية المرحلة الثانية حيث تبلغ فعالية (أو إنتاجية) الأرض أقصى حد لها. وهكذا تكون التجربة الإنتاجية الواقعة على الحد بين المرحلتين الشانية هي أفضل التجارب (أو العمليات الإنتاجية) في هذه الحالة.

د ـ وإذا إنتقلنا إلى الواقع، واستبعدنا الإفتراضيُّن السابقين، واعتبرنا أن كلا من الأرض والعمل يتسمان بالندرة، ومن ثم فيإن الحصول عليهما يقتضي دفع ثمن (أي نفقات)، فما هي المرحلة (بصفة عامة) والتجربة الإنتاجية (بصفة خاصة) التي يستطيع المنتج عندها أن يحقق أقصى فعالية إنتاجية ممكنة نتيجة إستخدامه لنسبة معينة من هذين العاملين معا؟

- إذا بدأنا في الإجابة عن هذا التساؤل بالمرحلة الشالشة، فإننا نجد أن
معالية إستخدام كل من الأرض والعمل تتناقص في هذه المرحلة، فالناتج الكلي
يتناقص، والناتج الحدي للعمل أصبح سالبا فيها. وعلى ذلك فإن أية نسبة
لهذين العاملين (الأرض والعمل) لن تحقق للمنتج _ في هذه المرحلة _ اقصى
معالية إنتاجية، طللا أن زيادة نسبة العمل إلى الأرض تؤدي إلى تناقص الناتج
المقابل لنفقة الوحدة الواحدة من كل منهما. ومن ثم لن تكون هناك أية مصلحة
للمنتج في القيام بالإنتاج خلال هذه المرحلة. إن اقصى ما يمكنه عمله هو
ضرورة توقفه عند بدايتها (أي عند نهاية المرحلة الثانية).

- وبالنسبة للمرحلة الأولى، فقد رأينا أن الناتج الكلي يزداد، وكذلك الناتج

المتوسط للعمل مع استمرار زيادة نسبة العمل إلى الأرض، وبالتالي فإن الناتج المقابل لنفقة الوحدة الواحدة من كل منهما يـزداد ويستمـر في الـزيـادة وحتى نهاية هذه المرحلة. وإذن يكون من مصلحة المنتج الا يتوقف عن الإنتاج عند أية تجربة إنتاجية من تجارب هذه المرحلة طالما أن فعالية كـل من الأرض والعمـل تستمر في الزيادة خلالها.

- ويتبين مما تقدم أن كل النسب بين عنصري العصل والارض والمتاحة للمنتج خلال المرحلتين الأولى والثالثة، لن تحقق أقصى فعالية لاستخدام هذين العنصرين في الإنتاج(١). وإذا استبعد المنتج هاتين المرحلتين، فلن يبقى أمامه سوى المرحلة الثانية، وهنا يكون التساؤل: ما هي تلك النسبة من عاملي الإنتاج (التجربة الإنتاجية) التي يمكن للمنتج أن يختارها للانتاج، ويحقق عندها أقصى فعالية إنتاجية ممكنة؟ وبعبارة أخرى، ما هي أكثر النسب فعالية في الإنتاج، والتي يمكن أن يتحقق عندها وبها توازن المنتج في سوق عوامل الإنتاج، وذلك عند إختياره القيام بالإنتاج في المرحلة الشانية دون غيرها من المراحل الاخدى؟

رابعاً: توازن المشروع في سوق عوامل الإنتاج :

ـ نعلم الآن أن التجارب الإنتاجية الأربع التي تشملها المرحلة الثانية (من التجربة الخامسة حتى التجربة الثامنة) تتميز بتناقص فعالية إستخدام عنصر العمل في الإنتاج(٢) من ناحية، وإستمرار ترايد فعالية إستخدام عنصر

⁽١) ومن ثم يستبعد المنتج كافة هذه النسب حتى لو كان يمكنه الحصول على عاملي الإنتاجي بدون تحمل نفقات، وذلك طالما أنه حتى في هذه الحالات فإنه سيختار عملية الإنتاج الواقعة على الحد بين المرحلة الأولى والمرحلة الثانية، أو تلك الواقعة على الحد بين المرحلتين الثانية والثالث.

 ⁽۲) وذلك يعني تناقص ناتج العمل المقابل لنفقة الحصول على الـوحـدة الـواحـدة (العـامـل الواحد) منه.

الأرض(١) من ناحية آخرى؛ ومنا فإن الإجابة عن التساؤل الذي طرحناه حالاً في نهاية الفقرة السابقة مباشرة، ستتوقف على مدى أهمية كل من هذين الأمرين بالنسبة للمشروع المنتج: تناقص فعالية العمل؛ أم ترايد فعالية الأرض؟ وسترتبط الأهمية هنا بالتكاليف النسبية لكل من الوحدة من العمل والأرض؛ فكلما كانت نفقة الحصول على عامل واحد أكبر من نفقة الحصول على وحدة من الأرض (فدان واحد مثلاً)، كانت أهمية تناقص فعالية العمل أكبر من أهمية تزايد فعالية الأرض؛ وعلى العكس من ذلك كلما كانت نفقة الحصول على وحدة من الأرض أكبر من نفقة الحصول على وحدة من الأرض أكبر من نفقة الحصول على عامل وإحد، كانت أهمية الريادة في فعالية الأرض أكبر من أهمية تناقص فعالية العمل.

وفي الحالة الأولى (أي زيادة نفقة العمل بالنسبة لنفقة الأرض) سيختار المنتج العملية الإنتاجية (التجربة) الأكثر قرباً من بداية المرحلة الشانية، وفي الحالة الثانية (أي زيادة نفقة الأرض بالنسبة لنفقة العمل) سيختار المنتج العملية الإنتاجية (التجربة) الأكثر إقترابا من نهاية المرحلة الثانية.

- وإذا كنا بصدد سوق للمنافسة الكاملة، حيث لا تتغير نفقة (أو ثمن) كل وحدة من وحدات عوامل الإنتاج بتغير الكمية التي يطلبها الشروع الفردي منها، فإن هذا المشروع يحقق توازنه في سوق عوامل الإنتاج إذا إستطاع أن يحصل من تأليفة معينة من عوامل الإنتاج بأقل تكلفة على أقصى ناتج ممكن. وفي هذه الحالة تبلغ فعالية عوامل الإنتاج المستخدمة أقصى حدد لها. وبعبارة أخرى، يستطيع المشروع أن يحقق توازنه - في هذه السوق عندما يحصل على أقصى كمية من الناتج المادى نتيجة دفعه لمبلغ معين كنفقة للإنتاج (١/).

⁽١) وذلك يعني تزايد ناتج الأرض مقابل نفقة للحصول على الوحدة الواحدة منهــا (القــدان الواحد مثلًا/

⁽٢) وهنا يلاحظ وجود تشابه بين توازن للشروع الفردي في سوق عوامل الإنتاج من ناحية. وتوازن للستهاك عندما يستطيع الحصول من مبلخ معين (دخله للحدود) على اقصى إشباع ممكن (أي أقصى منفعة كلية معنية) عند الاثمان السائدة في السوق للسلح والخدمات التي تحقق له هذا الإشباع.

وشرط توازن المنتج (أو المشروع الفردي) هنا يتشابه مع شرط توازن المستهلك الذي سبق أن عرضناه في نظرية الإستهلاك. ويتمثل هذا الشرط لتوازن المنتج (أي شرط تعظيم الناتج الكلي للمشروع) في ضرورة أن تتساوى النواتج المادية الحدية لما قيمته وحدة نقدية واحدة من مختلف عوامل الإنتاج التي يستخدمها هذا المشروع.

وهكذا يتمثل هذا الشرط في الصورة الآتية:

ضرورة أن ينفق المشروع الفردي مبلغاً معيناً (كنفقة إنتاج) للحصول على عاملين أو أكثر من عوامل الإنتاج بحيث يكون(١):

	الناتج المادي الحدي لعامل الانتاج ((العمل مثلا)	
	ثمن العامل أ	
	الناتج المادي الحدي لعامل الانتاج ب (الأرض مثلاً)	_
	ثمن العامل ب	
	الناتج المادي الحدي لعامل الانتاج ن (أي عامل آخر)	_
_	ثمن عامل الانتاج ن	

 ⁽١) لزيد من التفصيلات حول إثبات هذا الشرط، راجع: دكتور/ احمد جامع: «النظرية».
 الإقتصادية...، مرجع سابق، ص٣٩٥ وما بعدها.

المبحث الثالث التحليل بمنحنيات الناتج المتساوي

_ يستخدم التحليل بمنحنيات الناتج المتساوي لإيضاح العلاقة بين الكميات المستخدمة من عوامل الإنتاج وإثمان هذه العومل. ويهدف هذا التحليل _ مثله في ذلك مثل التحليل السابق بقانون النسبة المتغية _ إلى بيان الكيفية التي يستطيع بها المشروع الإنتاجي تحقيق توازنه في سوق عوامل الإنتاج، أي تحقيق أنتاج معين باقبل التكاليف المكتة.

وإذا كان التحليل بقانون النسب المتغيرة، والذي وضحناه في الفصل السابق، يمثل الطريقة التقليدية(١)، فإن التحليل بمنحنيات الناتج المتساوي يعتبر الطريقة الحديثة(٢) المستخدمة للتوصل إلى ذات الهدف الذي اشرنا إليه حالاً. ورغم تشابه هذين النوعين من التحليل فيما يتعلق بالهدف المبتغى تحقيقه من كل منهما، إلا أن إختالافا بينهما يتمثل في أن عوامل الإنتاج في التحليل الحالي تعتبر كلها متغيرة بينما كان واحداً منها فقط هو المتغير المستقل الوحيد والعوامل الأخرى ثابتة. كما أن التحليل السابق كان ينصرف إلى دالة الإنتاج في الأجل القصير، بينما ينصرف التحليل الحالي إلى دالة الإنتاج في الأجل الطاب بل.

 ⁽١) ومن ثم فإن التحليل بقانون النسب المتفيرة يناظر التحليـل بـاستخدام فكـرة المنفعـة الحدية في نظرية الإستهلاك.

 ⁽٢) أي أن التحليل بمنحنيات الناتج المتساوي يوازي التحليل باستخدام منحنيات السواء في
نظرة الاستهلاك.

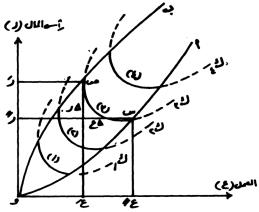
- وسنبدا أولاً بتعريف منحنى الناتج المساوي وبيان خصائص منحنيات هذا الناتج، ثم نوضح المعدل الحدي للإحلال بين عوامل الإنتاج وخط التكاليف المتكافئة، واخيراً نعرض للكيفية التي يحقق بها المشروع توازنه في سوق عوامل الإنتاج.

أولاً: تعريف منحنيات الناتج المتساوي وخصائصها :

ا ـ منحنى الناتج المتساوي هو تعبير بيانى (أو هندسي) يوضح عدداً من التاليفات المختلفة من عاملين مختلفين من عــوامـــل الإنتــاج، والتي يمكن استخدامها في العملية الإنتاجية للحصول على مستـوى معين أو حجم معين من الناتج يتسـاوى مقداره عند كل هذه التاليفات المختلفة.

ب ـ ويترتب على هـذا التعـريف إتســام منحنى أو منحنيــات النـــاتــــج المتساوي بالخصائص الآتية:

١ - في خريطة منحنيات الناتج المتساوي، نجد أن كل منحنى منها يوضح كافة التأليفات من عاملي الإنتاج (راس المال والعمل مشلاً) التي يمكن للمشروع أن يستخدم أياً منها من أجل إنتاج الكمية نفسها من الناتج. ولما كانت كل تأليفة (كمية من العمل + كمية من رأس المال) من هذه التاليفات تمثلها نقطة على المنحنى، فإن كل نقطة على هذا المنحنى تمثل ناتجاً متساوياً لما تمثله أية نقطة أخرى على ذات المنحنى. ويمكن إيضاح ذلك من تأمل الشكل التالي لخريطة الناتج المتساوى:



شكل رقم (٥٣) خريطة منحنيات الناتج المتساوى

- في هذا الشكل رصدنا الكميات المستخدمة من العمل عن المحور الافقي، واقتصرنا على اربعة والكميات المستخدمة من رأس المال على المحور الحراسي، وإقتصرنا على اربعة منحنيات للناتج المتساوي [(۱)، (۲)، (۲)، (٤)]، ورمزنا لكميات الناتج (أو لمستويات الناتج) التي يمكن الحصول عليها عند كل منحنى بالرموز [ك۱. ك٢. ك٢. ك٤]. وكل كمية للناتج من هذه الكميات الأربعة يمكن الحصول عليها عن طريق أية تأليفة من التأليفات التي تدل عليها كل نقطة من نقاط كل منحنى، فمثلاً الكمية (ك٢) يمكن للمشروع أن يحصل عليها باستخدام مقدار من وحدات رأس المال = ورر مع مقدار من وحدات العمل = ورع، وهذه التاليفة تعبر عنها النقطة من الواقعة على المنحنى رقم (٣). وكذلك يمكن للمشروع أن

ينتج هذه الكمية ذاتها (ك ٢) باستخدام تآليفة أخرى من عاملي الانتاج نتمشل في المقدار ورّ من رأس المال، والمقدار وعٌ من العمل، وتعبر النقطة س على ذات المنحنى (٣) عن هذه التآليفة. وأيضاً يمكن للمشروع أن ينتج ذات هذه الكمية من الناتج (ك٢) باستخدام أية تآليفة أخرى من العمل ورأس المال تدل عليها أية نقطة تقع على ذات المنحنى.

٢ ـ الإنتقال من المنحنى الادنى (والقريب من نقطة الاصل و) إلى المنحنى الاعلى (والبعيد عن نقطة الاصل و) يؤدي إلى زيادة كمية الناتج التي يمكن للمشروع أن يحصل عليها. ويرجع السبب في ذلك إلى أن هذا الإنتقال يعني زيادة ما يستخدمه المشروع من كل من عاملي الإنتاج (راس المال والعمل). وهكذا تكون كمية الناتج التي يدل عليها المنحنى رقم (٤) أكبر من تلك التي يدل عليها كل من المنحنيات التي تقع ادناه (اي المنحنيات رقم ٢٠.٢،١).

٣ - منحنيات الناتج المتساوي لا يمكنها أن تتقاطع أو حتى أن تتماس مع بعضها في نقطة واحدة(١). ويرجع تفسير ذلك إلى أن كل منحنى منها يمثل مستوى معين للناتج، فإذا حدث هذا التقاطع - أو ذلك التماس - فإن ذلك يعني أن مستويين مختلفين من الناتج يمكن أن نحصل عليهما بنفس التأليفة الفنية من عناصر الإنتاج المستخدمة، وهذا أمر غير معقول، أو حتى مستحيل طالما أن المشروع يستخدم أكثر فنون الإنتاج المتاحة له كفاءة(٢).

٤ ـ تنحدر كل منحنيات الناتج المتساوي من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي. (انظر الشكل السابق رقم ٥٣)، وذلك واضح في الأجزاء المتصلة من هذه المنحنيات والتي تقع ما بن الخطين و أ، و ب. وهذا الإنحدار يعنى وجود

 ⁽١) والأمر هنا شبيه تماماً بما ذكرناه ونحن نتحدث عن خصائص منحنى السواء في نظريـة الإستهلاك.

 ⁽٢) ونحن نفترض هنا أن المشروع الإنتاجي يستخدم أحسن الفنون الإنتاجية المكنة في ظل
 الظروف للحيطة به.

علاقة عكسية بين الكميات المستخدمة من عنصري الإنتاج (راس المال والعصل) من اجل الحصول على ذات المستوى من الإنتاج. فهذا المستوى يمكن تحقيقه إما بزيادة مقدار راس المال (أي بالإرتقاع أو الصعود على منحنى الناتج)، ومن ثم إنخفاض القدر المستخدم من العمل (أي بالهبوط على منحنى الناتج) ومن ثم إنخفاض القدر المستخدم من رأس المال، إن هذا الإرتفاع أو الإنخفاض على المنحنى إنما يعني إحالال رأس المال محل العمل في الحالة الأولى، أو إحلال العمل محل رأس المال في الحالة الثانية. وهذا الإحلال بي عنصرى الإنتاج هو موضوع النقطة التالية:

ثانياً: المعدل الحدى للإحلال وحدوده :

1 - إستناداً إلى الخصيصة الرابعة من خصائص منحنى الناتج التساوي. والتي أشرنا إليها حالاً: يمكن تعريف المعدل الحدي لإحلال عاصل من عواصل الإنتاج محل عامل آخر بأنه «المقدار من عاصل الإنتاج الأول الذي يتعين على المشروع أن يحله محل مقدار صغير من عامل الإنتاج الثاني. وذلك إذا ما اراد أن يحصل على المستوى نفسه للناتج الكلي». وهكذا يمكن القول أن معدل الإحلال الحدي لعامل الإنتاج (ر) محل عامل الإنتاج (ع) هو عبارة عن عدد الوحدات من عامل الإنتاج الأول (رأس المال) اللازمة لتحل محل وحدة واحدة من عامل الإنتاج الثاني (العمل) بشرط بقاء الناتج دون تغير.

وبعبارة أخرى، فإن المعدل الحدي لإحالال (ر) محل (ع) هو المقدار الضروري من (ر) الذي يلزم لتعويض فقد مقدار صغير، أو وحدة واحدة من (ع)، بحيث تظل كمية الناتج الكلي التي يحققها المشروع ثابتة دون تغيير.

وإذا عدنا إلى الشكل رقم (٥٠)، فإننا نجد أن المعدل الحدي لإحـلال رأس المال محل العمل بالنسبة لمنحنى الناتج المتســاوي رقم ٢ مثلاً هو النسبة $\frac{\Delta}{1}$ وهذه النسبة في الواقع ليست سوى ميل هذا المنحنى عند الجـزء $\frac{\Delta}{1}$

منه المحصور بين مقدار هذين المتخبرين أي Δ ر ، Δ ع. وبالطبع فان إشارة هذا الميل (أو هذا المعدل) ستكون سالبة نظراً للعلاقة العكسية بين إتجاه التغير في مقدار رأس المال من ناحية، ومقدار التغير في العمل من ناحية أخرى.

ـ و لما كانت منحنيات الناتج المتساوي ـ وكما هـ و ظاهـ من الشكـل السابق ـ هي منحنيات محدبة تجاه نقطة الاصل و؛ فـإن ذلك يعني أن مقـدار ميلها يتناقص بالانتقال من أعلى (جهة اليسار) إلى اسفل (جهة اليمين). وهكـذا يتناقص المعدل الحـدي لإحـلال (ز) محل (ع) بـالانتقـال على منحنى النـاتـج المتساوي من أعلى إلى أسفل (ويعرف ذلك بمبدأ تنـاقص المعـدل الحـدي الفني للإحلال)(١).

ومن الجدير بالذكر في هذا المجال أن نشير إلى وجود علاقة عكسية بين المعدل الحدي للإحلال بين عاملين معينين للإنتاج من ناحية، وبين معدل الناتج المادي المددي لهذين العاملين من ناحية أخرى. (أي أن $\frac{\Delta_{-}}{\Delta}$ يتناسب عكسيا مع $\frac{\dot{\sigma}_{-}}{\dot{\sigma}_{-}}$ $\frac{\dot{\sigma}_{-}}{\dot{\sigma}_{-}}$ $\frac{\dot{\sigma}_{-}}{\dot{\sigma}_{-}}$ $\frac{\dot{\sigma}_{-}}{\dot{\sigma}_{-}}$ $\frac{\dot{\sigma}_{-}}{\dot{\sigma}_{-}}$

ويرجع ذلك إلى أن زيادة ما يستخدمه المشروع من عاصل الإنتاج (ر) بالنسبة لمقدار ما يستخدمه من عامل الإنتاج (ع) سيؤدي إلى تناقص الفعالية الانتاجية للعامل الأول بالنسبة لتلك الفعالية الإنتاجية للعاصل الثاني وهكذا

⁽١) ويمكن تفسير هذا التناقص بأن الصعود إلى أعلى منحنى الناتج المتساوي يجعل من كمية رأس المال اللازمة لتحل محل العمل كبيرة نسبياً، وبالتالي يرنداد المعدل الصدي لإحلال رأس لمثل محل العمل وكذلك فيإن الهيدوط على منحنى الناتج إلى جهة اليمين سيجعل من كمية رأس المال اللازمة لتحل محل العمل صغيرة نسبياً، وبالتالي ينخفض المعدل الحدي لإحلال رأس المال محل العمل.

⁽٢) حيث أن $\frac{\Delta}{\Delta g}$ يعني المعدل الحدي لإحالال ر محل ع، وأن ن ح ر، ن ح ع هما على التوالي الناتج المادي الحدي لعامل الإنتاج (ر) والناتج المادي الحدي لعامل الإنتاج (ع).

ننقص النسبة $\frac{\dot{v}^{2} \, V}{\dot{v}^{2}}$ في نفس الـوقت الـذي تـزيـد فيـه النسبة Δ V و العكس صحيح ايضا فيما يتعلق بزيادة ما يستخدمه المشروع Δ من عامل الإنتاج (ع) بالنسبة لمقدار ما يستخدمه من عامل الإنتاج (ر).

إن ذلك يعني أن الناتج الحدي لعامل الإنتاج (ر) سيكون قليلاً نسبياً في أعلى منحنى الناتج المتساوي وكبراً نسبياً في أسفل هذا المنحنى. وفي أسفل هذا المنحنى سيكون الناتج الحدي لعامل الإنتاج (ع) قليلاً نسبياً، ولكنه سيكون كبيراً نسبياً بالنسبة لعامل الإنتاج (ر).

وبناءً على ذلك، فإن معدل الاحلال الحدي لعامل الإنتاج (ع) محل عامل الإنتاج (ر) مقسوماً على الإنتاج (ر) مقسوماً على الناتج الحدي لعامل الإنتاج (ع)(١).

ب ــ والآن، ما هي الحدود التي يمكن للمشروع في نطاقهــا أن يستمــر في إحلال العامل الأول محل العامل الثاني، أو بالعكس؟.

تقتضي الإجابة عن هذا التساؤل أن نتذكر المبدأ العام الحاكم للإحلال بين عوامل الإنتاج. ومؤدى هذا المبدأ أن واحداً من عوامل الإنتاج لا يمكن أن يكون بديلاً كاملاً عن عامل آخر في العملية الإنتاجية. ومقتضى ذلك أن المشروع يمكنه مثلاً أن يستمر في إحلال أحد العاملين محل الآخر إلى الحد الذي لا يمكن معه أي مقدار مهما كبر من العامل الأول أن يحل (أو يعوض الفقد) محل مقدار من العامل الأول أن يحل (أو يعوض الفقد) محل مقدار من العامل التاني مهما صغر. وعند الحد الاقصى للإحلال يصبح الناتج المادي

⁽۱) فإذا فرضنا أن ن ح ر = نصف آردب من القمح مثلاً، وذلك عند نقطة معينة على منحنى الناتج المتساوي، وأن ن ح ع = آردباً كاملاً من القمح عند نفس هذه النقطة، فبإن عدد الوحدات اللازمة من (ع) لتعوض عن نقص وحدة واحدة من (ر) هي ($^{\circ}$.) وحدة من (ع)، أي أن معدل الإحلال الحدي لـ (ع) محل (ر) عند هذه النقطة = $\frac{\dot{U} \cdot \dot{T} \cdot \dot{U}}{\dot{V}}$ \dot{U} \dot{U}

الحدي للعامل الأول صفراً. حيث لا تضيف الوحدة الأخيرة منه إلى الناتج الكلي أي شيء. وفي هذه الحالة يصبح المعدل الحدي لـلإحـلال (أي لاحـلال العـامـل الأول محل العامل الثاني) مساويا لما لا نهاية (لان المع مقطر = عص).

وعند هذا الحد يجب على المشروع أن يتوقف عن الإحلال، فإذا إستمر في ذلك، فإن الناتج المادي الحدي للعامل الأول، سيصبح سالباً وبالتالي يتناقص الناتج الكلي. ولن يكون أمام المشروع بعد هذه النقطة (ان أراد الابقاء على مستوى الناتج الكلي دون نقصان) إلا زيادة مقدار ما يستخدمه من العاملين معا وفي نفس الوقت.

وبالعودة إلى الشكل السابق (رقم ٥٣)، فإننا نجد تطبيق ذلك مشالًا على منحنى الناتج المتساوي رقم (٣)، حيث تمثل النقطة (ص) – على هذا المنحنى – القصى حد لإحلال رأس المال محل العمل، كما تمثل النقطة (س) على هذا المنحنى أيضا أقصى حد لاحلال العمل محل رأس المال. وبعد هاتين النقطتين نجد أن الجزء الأعلى [المنقط والغير متصل] من المنحنى، وكذلك الجرء الاسقل النقط والغير متصل] من المنحنى، يشيران إلى أن إستمرار الزيادة من العامل الثاني بعد النقطة (ص)، وكذلك إستمرار الزيادة من العامل الثاني بعد النقطة (ص) سيكون أمراً غير إقتصادي طالما أن ذلك سيؤدي إلى إرتفاع النققات مع تناقص الناتج الكلي في الحالتين. وهكذا تضبع النقطتان (س، ص) الحدود القصوى لإمكانية إستمرار الإحلال بين هذين العاملين في العملية.

- وفيما يتعلق بمنحنيات الناتج المتساوي الأخرى (رقم ٤، ٢، ١) نجد أن كل النقاط الواقعة على هذه المنحنيات بعد الأجزاء المتصلة منها، وسواء كان ذلك في الأجزاء العليا أو السفل منها، تمثل تأليفات غير إقتصادية من عاملي الإنتاج المذكورين. وإذا ما قمنا بتوصيل نهاية الأجزاء المتصلة لمنحنيات السواء

معا، وذلك بالغطين وا، وب، فإن هذين الغطين يمثلان خطي الحدود القصوى للإنتاج الإقتصادي. وتكون الأجزاء المنقطة (وغير المتصلة) الواقعة خارج هذين الخطين، تعبيراً عن تأليفات غير إقتصادية بالنسبة لكل منحنيات الناتج المتساوي.

ويلاحظ أن جميع هذه الأجزاء من منحنيات الناتج المتساوي (أي الأجزاء المنقطة وغير المتصلة) والتي تقع خارج المنطقة المحصورة ما بين خطي حدود الإنتاج الإقتصادي، يلاحظ أنها جميعاً ترتقع من الجنـوب الغـربي إلى الشمال الشرقي (بعكس إتجاه الأجزاء المتصلة)، وهذا يدل على العـلاقـة الطـرديـة بين عاملين الإنتاج (العمل ورأس المال) حيث أن زيادة مقدار أحـدهما تعني في ذات الوقت زيادة في مقدار العامل الآخر، كما أن نقصان مقدار أحدهما يعني في ذات الوقت نقصان العامل الآخر. وذلك يعني ضرورة الإتجـاه إلى الـزيـادة أو إلى النقصان في العـاملين معـاً إذا مـا أراد المشروع أن يحافظ على ذات المستـوى الإنتاجي الذي حققه عند النقطة الواقعة على الحدود العليا أو الـدنيـا لمنحنيـات المتساوي (وهي آخر النقاط في الأجزاء المتصلة من المتحني).

ثالثًا : توازن المشروع في سوق عوامل الإنتاج :

- ويقصد بهذا التوازن أن تكون التأليفة المختارة من عاملي الإنتاج (ع) و(ر) قد حصل عليها الشروع لإنتاج مستوى معين من منتجاته بأقل التكاليف (النفقات) المكنة. وبعبارة أخرى تعني حالة التوازن هنا: الحالة التي تحقق فيها المنشأة أو المشروع الإنتاجي أكبر ناتج ممكن بالتكاليف المحددة ووفقاً لأثمان عاملي الإنتاج السائدة في سوق عوامل الإنتاج.

إن المشكلة التي تواجه المفتروع هنا: أنه في حالة تحديده قدراً معيناً من التكاليف للحصول على عاملي الإنتاج المذكورين، يكون ضرورياً أن يصل إلى أعلى منحنى ناتج متساوي يمكنه الوصول إليه (عن طريق إنتاج أكبر كمية ممكنة من الإنتاج) بالتكاليف أو النفقات التي حددها.

إن ذلك يعني أن المشروع يواجه بقيدين موضوعيين يحكمان سلوكه
 وهو بصدد تحقيق توازنه. هذان القيدان هما: ثمن كل من عاملي الإنتاج محل
 البحث من ناحية، ومبلغ نفقة الإنتاج من ناحية أخرى.

هذان القيدان يمكن التعبير عنهما بيانيا بما يسمى بخط النفقة المتساوية (أو خط النفقة المتكافئة Isocost Line)، ومن ثم، يلزم إيضاح هذا الخط قبل أن نعرض لشرط توازن المشروع.

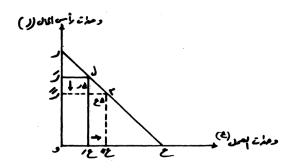
أ ـ خط النفقة المتساوية: وهذا الخط يوضح التاليفات المختلفة من عاملي
 انتاج محددين (مثلاع، ر) يمكن للمشروع أن يحصل عليهما وبالثمانهما
 السائدة(١) عن طريق دفعه مبلغاً معيناً من النفقات (أي نفقات الإنتاج).

وبعبارة أخرى، فإن كل تأليفة من عاملي الإنتاج المذكورين (تـدل عليهـا إحدى نقاط هذا الخط) يمكن للمشروع أن يحصل عليها بذات مبلغ النفقة الذي يمكن دفعه للحصول على أية تأليفة أخرى. ولهذا السبب سمي هذا الخط بـذلك الاسم(٢).

ولإيضاح طبيعة هذا الخط يمكن الاستعانة بالشكل التالي:

⁽١) ومن المقترض هنا أن هذه الأشان تعتبر من المعطيات بالنسبة المشروع، حيث لا يستطيع المشروع – ومهما كان المقدار الذي يحصل عليه من هذه العوامـل – أن يؤشر في العانهـا السائدة لها في السوق.

⁽٢) وخط النفقة المتساوية بهذا المعنى إنما يشبه ذلك الخط المسمى بخط الميزنية والذي درسناه في نظرية الإستهلاك، والذي تدل النقاط التي يحتري عليها على تأليفات مختلفة من وحدات السلم الإستهلاكية، يمكن للمستهلك أن يحصل على أي منها، وعند ثمنها السائد في السوق، بعبلغ محدد من النقود.



شكل رقم (٤٥) خط النفقة المتساوية

ويوضح هذا الشكل أن المشروع يمكنه إستخدام أية تأليفة من عاملي الإنتاج (أي مقدار معين من عدد وحدات رأس المال مع عدد معين من وحدات العمل) عن طريق إنفاق مبلغ محدد. وكل نقطة من نقاط خط النفقة المتساوية (رع) تمثل أية تأليفة من هذه التاليفات. فإذا تم إنفاق كل هذا المبلغ في الحصول على وحدات من العمل فقط، فإنه يستطيع أن يحصل على المقدار (وع) منه، لكنه في هذه الحالة لن يحصل على أية وحدات من رأس المال. كما أنه يستطيع إنفاق كل المبلغ في الحصول على وحدات من رأس المال قدرها (ور) لكنه لن يستطيع أن يحصل على أية وحدات من العمل. وكذلك يمكن للمشروع أن ينفق ذات المبلغ للحصول على التأليفة من العاملين والتي تدل عليها النقطة (لي يحصل على المقدار ورّ من رأس المال، والمقدار ورّ من رأس المال، والمقدار ورّ من رأس المال، والمقدار ورّ من العمل) و من العمل).

ـ و لما كان المقدار الذي يحصل عليه المشروع من عامل الإنتاج الأول يتوقف على ثمنه (أي ثمن الوحدة منه في السوق)، وكذلك يتوقف المقدار الذي يحصل عليه المشروع من عامل الإنتاج الثانى على ثمنه (أي ثمن الوحدة منه في السوق)، فإن توزيع مبلغ الإنفاق المحدد على هذين العاملين سيكون كالآتي:

ف = ر ت ر + ع ت ع

حيث أن ف هي مبلغ الإنفاق المحدد، رهي عامل الإنتاج الأول، عهي عامل الإنتاج الأول، عهي عامل الإنتاج الثاني، ثرهو ثمن الوحدة من العامل الأول، ثع عهو ثمن الوحدة من العامل الثاني).

 $\frac{\Delta}{\Delta}$ و لما كان $\frac{\Delta}{\Delta}$ هو مقدار ميل خط النفقة المتساوية (انظر الشكل السابق رقم 3 0)، حيث أن Δ ر هي مقدار التغير في العامل الأول 3 4 هي مقدار التغير في العامل الثاني، وكان كل منهما يتوقف على ثمن الوحدة، فإن ذلك يعني أن ميل خط النفقة المتساوية(١) إنما يتوقف على ثمن الوحدة من كل من هذين العاملين.

والواقع أن الثمن الحقيقي للوحدة من عامل الإنتاج (ع) إنما يتمثل في عدد الوحدات من عامل الإنتاج (ر) الذي يتعين على المشروع أن يضحي بها في سبيل الحصول على تلك الوحدة من (ع)، أي أن معدل ثمن الوحدة من (د) إلى ثمن الوحدة من (ع) حميل خط النفقة المتساوية $\frac{-2}{2}$.

ـ و لما كان معدل التبادل بين سلعتين يتناسب عكسيا مـع معـدل ثمنيهما في السوق، فإن معدل تبادل عامل الإنتاج (ع) بعامل الإنتاج (ر) يكـون عكس معدل ثمن عامل الإنتاج (ع) إلى ثمن عامل الإنتاج (ر) في السوق.

 ⁽١) وبالطبع فإن مقدار هذا الميل سيكون ثابتاً في كل أجزاء خط النفقة المتساوية، لأن أثمان العاملين ثابتة طالما أن الفرض هنا يتمثل في سوق للمنافسة الكاملة.

اي ان معدل تبادل (ر) بـ (ع) = $-\frac{c}{c}$ = ميل خط النفقة المتساوية.

_ ويمكن إثبات ذلك بطريقة جبرية عن طريق الإستعانة بمعادلة تـوزيــع

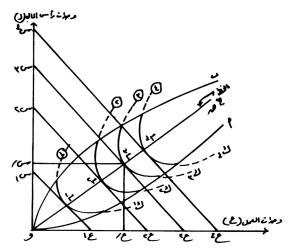
$$\frac{e^{\pm}}{\sin^2 x} = \frac{e^{\pm}}{\sin^2 x} \times \frac{(1)}{\sin^2 x} = \frac{e^{\pm}}{\sin^2 x} + \frac{e^{\pm}}{\sin^2 x} = \frac{e^{\pm}}{\sin^2 x} = \frac{e^{\pm}}{\sin^2 x} + \frac{e^{\pm}}{\sin^2 x} = \frac{e^{\pm}}{\sin^2 x} = \frac{e^{\pm}}{\sin^2 x} + \frac{e^{\pm}}{\sin^2 x} = \frac{e^{\pm}}{\sin^2 x} = \frac{e^{\pm}}{\sin^2 x} + \frac{e^{\pm}}{\sin^2 x} = \frac{e^{\pm}}{\sin^2 x} = \frac{e^{\pm}}{\sin^2 x} + \frac{e^{\pm}}{\sin^2 x} = \frac{e^{\pm}}{\sin^2 x} + \frac{e^{\pm}}{\sin^2 x} = \frac{e^{\pm}}{\sin^2$$

_ وهكذا يمكن أن نقرر أن ميل خط النفقة المتساوية سيتحدد بالاثمان النسبية لعاملي الإنتاج: س، ع، وكذلك فإن إرتفاع هذا الخط سيتحدد بمقدار المبلغ المحدد لنفقه الإنتاج.

ب: شرط توازن المشروع:

ـ يمكن التوصل إلى ذلك الشرط عن طريق إضافة خط النفقة المتســاويــة (والذي أشرنا إليه حالاً) إلى خريطة الناتج المتساوي والتي عرضناها في الشكــل رقم (٥٣)، وذلك على النحو المبين في الشكل التالي:

⁽١) ف تعني قسمة مبلغ النفقة المحدد على ثمن الوحدة من رأس المال = عدد الوحدات الستخدمة من رأس المال، وكذلك قبإن في عني قسمة مبلغ النفقة الوحدات الستخدمة من رأس المال، وكذلك قبإن في عني قسمة مبلغ النفقة المحدد على ثمن الوحدة من العمل = عدد العمال.



شكل رقم (٥٥) إيضاح شرط توازن المشروع باستخدام خريطة الناتج المتساوي

ـ نحن نعلم الآنِ أن شرط تـ وازن المشروع يتحقق عنــدمــا يتمكن من الحصول على أقصى ناتج ممكن عن طريق إنفاقه لمبلغ معين على عوامل الإنتاج المستخدمة في العملية الإنتاجية. وبالطبع ووفقا لمـا عـرضناه من خصـائص لمنحنيات الناتج المتساوي، فإن أعلى منحنيات الناتج المتساوي (في إتجاه الشمال الشرقي) واكثرها بعداً على الاطلاق عن نقطة الأصـل، هـو المنحنى المعبر عن إمكانية تحقق هذا الشرط: أي أبعد منحنى للناتج المتساوي يمكن لخط النفقة المتساوية أن يمسه.

وهنا نجد تشابها واضحاً بين تحليل توازن المشروع في سـوق عـواصل الإنتاج وتحليل توازن المستهلك في سوق المنتجات الإستهلاكية والذي عرضناه من قبل ونحن بصدد الحديث عن تحليل هذا التوازن الأخبر باستخدام منحنيات السواء في نظرية الاستهلاك.

- ويوضح الشكل السابق (رقم ٥٠) أن لدينا أربعة منحنيات الناتج المنساوي هي التي تعبر كل منها عن كمية من الناتج المادي يمكن للمشروع أن يحصل عليها (ك١، ك٢، ك٢، ك٤)، كما أن لدينا أربعة من خطوط النفقة المنساوية (ع١ ر١، ع٢ ر٢، ع٢ ر٢، ع٤ ر٤) يمس كل منها أحد المنحنيات السابقة في نقطة معينة وهذه النقاط (نقاط التماس) هي من أسفل إلى أعلى (م١، م٢، م٢، م٤) والخط الذي يصل بين هذه النقاط هـو الخط خ ن والـذي يسمى بخط نطاق الإنتاج.

ـ وكما نعلم فإن كل خط من هذه الخطوط الأربعة للنفقة المتساوية إنما يحدد المبلغ المعين لنفقة الإنتـاج الـذي يخصصـه المشروع للحصـول على عـدة تأليفات من عـاملي الإنتـاج (ر، ع) وفقـا لشمنيهما السـائدين في السـوق. وذلك بغرض تحقيق أكبر ناتج مادي ممكن. ونعلم أيضا أن خط النفقة المتساوية لابد وأن يرتفع إلى أعلى إن اراد المشروع الحصول على كميات أكبر من عاملي الإنتاج المذكورين، وفي هذه الحالة فإن مبلغ النفقات المحدد لابد وأن يزيد عن ذي قبل.

ـ ولما كانت الكميات الأربعة من الناتج المادي والتي أشرنا إليها حالاً تحتل أقصى كميات للناتج المادي يمكن للمشروع أن يحصل عليها وفقا لمنحنيات الناتج المتساوي التي تمثلها ـ وقد سبق أن أشرنا إلى ذلك ـ فإن التساؤل هنا يكون حول التأليفة المعينة من عاملي الإنتاج التي تكون قادرة على تحقيق هذه الكميات القصوى من الناتج المادي عند مستوى أو مبلغ محدد لنفقة الإنتاج؟.

إذا ركزنا النظر الآن على منحنى الناتج المتساوي رقم [7] والذي يمسه خط النفقة المتساوية ع 7 ر ق النقطة م 7. فإننا نجد أن التاليفة من عاملي الإنتاج ر. ع واللازمة لتحقيق أقصى ناتج ممكن هي التاليفة المتمثلة في المقدار (و ع) من وحدات العمل، (و رَ) من رأس المال. أي أنها التاليفة التي تدل عليها نقطة تماس هذا الخط للنفقة المتساوية مع المنحنى المذكور (أي النقطة م 7).

وهذه النقطة (م٢) تعتبر نقطة توازن المشروع في سوق عوامل الإنتاج. ويمكن تفسير ذلك بان منحنى الناتج المتساوي رقم [٢] هو اعلى منحنى الناتج المتساوي (في إتجاه الشمال الشرقي) يمكن لخط النفقة المتساوية (ع٢ ر٣) ان يسه عند هذه النقطة (م٢). كما أن هذه النقطة الأخيرة، إنما تمثل التاليفة من عوامل الإنتاج القادرة على إنتاج كمية الناتج (ك٢) باقل نفقة إنتاج ممكنة (لانه سيكون من المحتم إنفاق مبلغ اكبر كنفقة إنتاج إذا ما أراد المشروع إستخدام أية تألفة أخرى من عاملي الإنتاج (ر، ع) لإنتاج ذات الكمية من الناتج التي يمثلها المنحنى رقم [٢]، وذلك طالما أنه سيلزم في هذه الحالة إستخدام تاليفة من هذين العاملين تدل عليها نقطة أخرى تقع في مكان أكثر بعدا (في الشمال الشرقي) من منحنى النفقة المتساوية (ع٢ ر٢)، مما يعني تحمل المشروع بمبلغ اكبر كنفقة إنتاج).

- وهكذا يمكن القول أن شرط تعظيم الناتج المادي الكي وتحقيق تبوازن المشروع في سوق عوامل الإنتاج هو: أن يبوزع المشروع المبلغ المخصص لنفقة الإنتاج بحيث يحصل على التاليفة من عاملي الإنتاج التي تمثلها النقطة على خط النقاقة المتساوية، والتي يمس هذا الخط عندها أحد منحنيات الناتج المتساوي (وهو أبعد المنحنيات عن نقطة الأصل في خريطة منحنيات الناتج المتساوي).

ويلاحظ أن ما ينطبق هنا على خط النفقة المتساوية (ع٣ ر٣) ومنحنى
 الناتج المتساوى رقم [٣] ينطبق على كل الخطوط الأخرى للنفقة المتساوية

ومنحنيات الناتج المتساوي المتعلقة بها. أي أن النقاط م؟، م٢، م١ وهي النقاط الواقعة على منحنيات الناتج المتساوي رقم ٤، ٢، ١، والتي تمثل نقاط تماس خطوط النفقة المتساوية بهذه المنحنيات، هذه النقاط تعبر عن التأليفة المثل من عاملي الإنتاج والتي يستطيع المشروع بها أن يحقق اقصى ناتج ممكن من خلال مبلغ النفقة المحدد والذي يدل عليه كل خط من هذه الخطوط للنفقة المتساوية، وهكنا فإن هذه النقاط جويداً (م٤، م٢، م٢) هي نقاط توازن المشروع في سوق عوامل الإنتاج، كل نقطة منها توضح توازن المشروع عند مبلغ معين لنفقة الإنتاج. والخط الذي يوصل بين هذه النقاط يسمى بخطة نطاق الإنتاج، أو الحجم يسمى بخط مجرى التوسع Expansion Path لانه يدل على النطاق أو الحجم الذي يتحقق به الإنتاج في المشروع إذا ما حدثت تغيرات متتالية في مبلغ النفقة المخصص للحصول على عاملي الإنتاج محل البحث.

- وإذا ما عدنا إلى إحدى هذه النقاط (نقاط التوازن) ولتكن النقطة (م٣) مثلاً، (انظر الشكل السابق رقم ٥٥)، فإننا نجد عندها أن المعدل الحدي لإحلال العامل الإنتاجي (د) محل العامل الإنتاجي (ع) إنما يساوي تماماً معدل تبادل ر ب ع) في السوق، وذلك طالما أن المعدل الأول سيتحدد بميل المنحنى الذي تقع عليه هذه النقطة (م٢) وأن المعدل الثان سيتحدد بميل خطة النفقة المتساوية الذي يتعلق بهذا المعنى، وطالما أن هذا الخط يمس ذلك المنحنى بالذات في النقطة (م٢)، فإن ميل المنحنى رقم [٣] عند هذه النقطة هو نفسه ميل خط النفقة المتساوية (ع٢ ر٣) بالضبط، وإذن يمكن القول أن المشروع يحقق توازنه في سوق عوامل الإنتاج عند النقطة على منحنى الناتج المتساوية، أي عندما مع ميل خط النفقة المتساوية، أي عندما مع ميل خط النفقة المتساوية، أي عندما مع ميل خط النفقة المتساوية، أي عندما يكون:

المعدل الحدي لإحلال (ر) محل (ع) = معدل تبادل (ر) بـ (ع).

ـ ولما كان المعدل الحدي لإحلال (ر) محل (ع) يتناسب عكسيا مع معدل

الناتج المادي الحدي لهذين العاملين كما نعلم؛ وكان معلل تبادل (ر) ب (ع) يتناسب عكسياً أيضاً مع ثمن كل من هذين العاملين، (أي مع ثر ر بالنسبة له ث ع)، فإن شرط توازن المشروع يمكن أن يصاغ على النصو الآتر:

ويلاحظ أن هذا الشرط للتوازن هو ذاته الذي توصلنا إليه ونحن بصدد تحليل توازن المشروع باستخدام قانون النسب المتفيرة.

إن ذلك يعني أن طريقتي التحليل تقدم كل منهما الشرط واجب التوافر لتحقيق توازن المشروع، أي تلك التأليفة من عاملي الإنتاج التي تعظم الناتج الكلي للمشروع وهي تلك التي يتساوى فيها الناتج المادي الحدي لما قيمته وحدة نقدية واحدة من عامل الإنتاج الأول مع الناتج المادي الحدي لما قيمته وحدة نقدية واحدة من عامل الإنتاج الثاني.

وإذا اسقطنا من الإعتبار إفتراض الإقتصار على عاملين اثنين فقط من عوامل الإنتاج في العملية الإنتاجية، فإن الشرط العام لتوازن المشروع في سوق عوامل الإنتاج يكون متحققا إذا تساوت النواتج المادية الحديث لما قيمت وحدة نقدية واحدة من مختلف عوامل الإنتاج المستخدمة في العملية الإنتاجية.

البساب الضامس

نظرية الأسسواق Theory of Markts

تقـــدىم:

_ في إطار الموضوع العمام لهذا المؤلّف «التحليل الاقتصادي الجزئي»، يهدف التحليل في نظرية الاسواق، والذي ينصرف إلى المشروع الفرد كوحدة إنتاجية أساسية، إلى تفسير الكيفية التي يتحدد بها حجم ما ينتجه هذا المشروع من منتجات وثمن هذه المنتجات في ظل نظام السوق، وكذلك إيضاح الكيفية التي يتحقق بها التوازن للمشروع الفرد أو للصناعة الواحدة في إطار مجموعة من النماذج المختلفة للاسواق تتميز كل منها بخصائص معينة.

ـ وإذا كان تعظيم الربح هو الهدف الذي يسعى المشروع إلى تحقيق في إقتصاد السوق، فإن تحقيق هذا الهدف يرتبط بحجم الطلب الذي يواجهه المشروع، أي بالكميات المختلفة من السلعة التي يمكن له هو وحده أن يبيعها في السوق عند مختلف الاثمان الممكنة لهذه السلعة مع إفتراض بقاء الاشياء الاخرى على حالها. ولكن هذا الحجم للطلب يتوقف على الطابع أو الهيكل الخاص بالسوق.

والسوق هو المجال أو النطاق أو المنطقة التي يكون فيها المشترون والبائعون على إتصال وثيق ببعضهم البعض، إما مباشرة أو عن طريق الوسطاء، بحيث تؤثر الاسعار المدفوعة في أي جزء من السوق على الاسعار في أي جزء آخر. ومن هذا المعنى، يتضح أن سوق سلعة ما، قد تمتد لتشمل الدولة بأكملها، أو حتى العالم بأكمله، وبالعكس قد تتكمش السوق لتشمل، أحد الاحياء الصغيرة فقط في المدينة أو حتى شارعاً فيها. - وفي نظرية الاسواق، يمكن التمييز بين أنواع مختلفة من الاسواق(۱): سوق المنافسة الكاملة، سوق إحتكار البيع، سوق المنافسة الاحتكارية، سوق إحتكار القلة، سوق الاحتكار المتبادل، سوق إحتكار الشراء. ويستند التمييز بين هذه الانواع المختلفة من الاسواق إلى معيارين اساسيين هما: اهمية المشروع الفرد بالنسبة إلى السوق باكملها التي تبيع فيها هذه المشروعات السلمة التي تنتجها (أي بالنسبة إلى عدد المشروعات العاملة في الصناعة التي تنتج السلمة). ويتمثل المعيار الثاني في مدى التصائل الذي يوجد أو يتحقق في السلمة في السوق.

ـ وفي ظل التحليل الاقتصادي التقليدي، كان التميين يجري بين نـوعين من الأسواق هما: سوق المنافسة الكاملة من ناحية، وسوق الاحتكار الكامل من ناحية أخرى. ونظراً للتعارض والتناقض الذي يميز هيكل وطابع هذين النوعين من الأسواق، فضلاً عن ندرة تحققهما في الحياة الواقعية، فقـد إتجه التحليل الاقتصادي الحديث، وعلى وجه الخصوص ذلك الذي قام به كل من الاقتصادي

 ⁽١) حول دراسة كاملة لهذه الانواع في إطار التحليل الإقتصادي الجنزش, راجع مشأذ ١.
 دكتور/ أحمد جامع: «النظرية الإقتصادية....»، مرجع سابق، ص٧٧٥ وما بعدها.

ويصفة عامة يميز الإقتصاديون بين نـوعين من الاسـواق هما: السـوق الكـاملـة والسـوق غير الكلملة. وتتمثل الأولى في تلك التي يكون جميع من ينتظر منهم الشراء أو البيع على علم مستمر بالأسعار التي تعقد بها الصفقات، وعلى علم بما يعرضه البائعون، وبما يطلبه المشترون؛ وعنما يتمكن أي مشتر من الشراء من أي بـائم أو المكمر. ومتى تحققت هذه الشروط أصبح هناك سعر واحد في كافة أنحاء السوق. وتكون السـوق غير كافة إذا وجدت تكاليف للنقل، وإذا لم تتحوفر معرفة المستهلكين بطروف السـوق. وعندما ترجد إختلافات حقيقية أو خيالية في نوع أو جودة البشاعة التي يبيعها كل من الشتجين. راجع في نلك، دكتـور/ أحمد أبو إسماعيل «الإقتصاد...»، صرجح سـابق، صوعة

الالماني(١) ومتناكيلبرج Stackelberg، والإقتصادي الاسريكي وتشعبر لين E. Chamberlin، والإقتصادية الانجليزية وج. روبنسون Robinson، إلى البحث عن أنواع أخرى من الاسواق، تتحقق في عالم الواقع، وتتسم ببعض خصائص النوعين السابقين (سوق المنافسة الكاملة وسوق الاحتكار الكامل) دون أن تكون صورة مطابقة لأي منهما.

_ وعلى الرغم من ندرة وجود سوق المنافسة الكاملة والاحتكار الكامل في واقع الحياة الاقتصادية، فإنهما سوقان هامتان للغاية من وجهة نظر التحليل الاقتصادي، لانهما تمشلان نموذجين أو علامتين على الطريق نرجع اليهما لتحديد هيكل أو أنواع تلك الأسواق التي توجد فعلاً في الحياة الاقتصاديية. ويلجأ الكثير من الاقتصاديين في تحليل نظرية الاسواق بادئين بهذين السوقين على أساس أن الانواع الأخرى غيرهما إنما تقع كلها في موضع ما بين المنافسة أو الاحتكار.

وسنكتفي في هذا المجال بعرض موجز لتحليل بعض الموضوعات
 الاساسية في ثلاثة أنواع فقط من الاسواق هي: سوق النافسة الكاملة، سـوق

⁽١) جمع الإقتصادي الألماني Stackelberg الإشكال المختلفة من الأسواق الإقتصادية في جدول معروف باسمه يتكون من حقير أو نوعين من الإنجاهات الإنجاهات الإنقية المعروبية (أو الراسية) للطلب. ويشمل كل من هذين الإنجاهين ذات اللمرض، والإنجاهات العمودية (أو الراسية) للطلب. ويشمل كل من هذين الإنجاهين ذات الأوضاع الإوقتصادية الأربعة المتمثلة في الوضع الفرد، وضع القاق، التعدد العام، والتعدم هي: الإحتكار الثنائي، الشراء الإحتكاري المقيد، الشراء الإحتكاري، الشراء الإحتكاري المقيد، الشراء الإحتكار القليلة العدد، مضاريح الشراء القليلة العدد والناقصة، الإحتكار الشاريع قلية العدد، المنافسة الناقصة، الإحتكار المنافية قلية العدد، المنافسة الناقصة، الإحتكار الناقصة، الإحتكار الناقصة المنافسة الإحتكار الناقصة بين المتجين، المنافسة الناقصة بين المجتين المتقابلتين، راجع، دكتور/ عزمي رجب، والإقتصادي السياسي،، دار العلم للملايين، يبروت، ١٩٥٥، ص ٢٦٠.

الاحتكار، سوق المنافسـة الاحتكاريـة، ويمكن أن نخصص لكـل منهـا فصــلاً مستقلاً في الباب الحالي كما يلي:

الفصل الأول: في سوق المنافسة الكاملة.

الفصل الثاني: في سوق الاحتكار (احتكار البيع)

الفصل الثالث: في سوق المنافسة الاحتكارية.

الفصل الأول المنافسة الكاملة Perfect Competition

_ يمكن تقسيم بعض الموضوعات التي إخترناها للدراسة في هذه السوق إلى مباحث ثلاثة، نوضح في المبحث الأول: مفهوم هذه السوق وشروط تحقيقها، وفي المبحث الثانى: نعرض لتوازن المشروع فيها، وفي المبحث الثالث: نوضح آثار المنافسة الكاملة (الايجابية منها والسلبية).

المبحث الأول مفهوم المنافسة الكاملة وشروط تحقيقها

أولاً: المفهوم :

الـ إصطلاح المنافسة في اللغة الجارية يعني سعى عدة أشخاص نصو تحقيق هدف واحد، كل يبغي الـوصـول قبـل الأخـرين إلى الهدف المنشـود، وينصرف هذا المعنى مثلاً إلى المسابقات الرياضية أو الثقافية أو في مجال التعليم حيث تسعى مجموعة من الطلاب نحو تحقيق أعلى الدرجات، كـل يبغي تحقيق ذلك قبل الأخرين.

أما في اللغة الإقتصادية، فإن هذا الاصطلاح قد يعني نظام الحرية الإقتصادية (حرية التجارة أو حرية الصناعة) أي حقق الاختسيار بين مهن متنوعة من حيث الوقت والمكان أو الكم المبتغى إنتاجه من سلعة معينة، أو قد يعني التنازع على الأرباح أو على البقاء(١) (المنافسة الحادة أو القائة Competition Coupe-gorge).

ب - أما إصطلاح (سوق المنافسة) دون أن يضاف إليه أي وصف آخر

⁽١) وهي نتوافر بهذا الشكل إذا إعتبر كل من المتنافسين سائر المنتجيز اعداء الداء، فيحاول القضاء عليهم بكل الوسائل حتى ولو كانت غير مشروعة (البيع بخسارة لإخراج المنافسين من السوق، أو الغش في نسوع السلعة....السخ). راجع في هذا المعنى: دكتور/عزمي رجب «الاقتصاد السياسي...» مرجع سابق ص٣٦٣.

⁻ ويلاحظ أن هذا المعنى لإصطلاح النافسة يعتبره البعض من الإقتصاديين ضمن العض الدارج (في اللغة الجارية)، أما المعنى الإقتصادي - في رأي هؤلاء - فإلت ينصرف إلى التعادل والحيدة وعدم القدرة على التأثير الغردي وسيادة أحسن ظروف للتسويق والأثمان, دارجع في ذلك مشلاً: دكتور/ مصطفى رشدي شيحة، علم الإقتصاد....... مرجم سابق، ص 20.6.

مثل: الكاملة، أو التامة، أو الحرة... الـخ؛ فقد سبق أن أشرنا إلى معناه ونحن بصدد تناول السمات الرئيسية للرأسمالية الناشئة كنظام إقتصادي (أو كمرحلة من مراحل النظام الإقتصادي الرأسمالية)، وذلك في الجزء الأول من هذه المادة(١)، حيث أشرنا إلى أن هـنا الإصطلاح يعني أن يسير النشاط الاقتصادي في السوق بطريقة معينة هي التنافس بين مختلف الوحدات الإقتصادية: تنافس بين البائعين للسلع المتماثلة في إجتذاب المشترين، بين المشترين للحصول على عمل، بين أصحاب الإعمال للحصول على عمال، بين المقترضين للحصول على عمال، بين المحاب الإعمال للحصول على عمال، بين المقترضين للحصول على عمال، بين المتثمار للحصول على المواجه للاستثمار للحصول على أوجه للاستثمار المربح،، ويرتبط هذا المعنى إرتباطاً وثيقاً بعبدا الحرية الإقتصادية الذي يهين على إقتصاد السوق في النظام الرأسمالي.

- وبهذا المعنى يمتد ســوق المنافسة ليشتمل على أنـواع متنــوعـة من التنافس: بين الأفراد المنتجين السلعة لغــزو الســوق بهـا، بين السلـع من حيث السعارها وجودتها وطرق عرضها، بين الاســواق الكبرى تتنافس فيما بينها، والمدن التجارية الكبيرة تسعى جاهدة لكي تكون المركز العالمي الأهم شــأنـاً في المبـــادلات، بين الطبقــــات من عمال أو اصحــــاب الاعمال، وبين المنظمين والراسماليين، وبين الدول فيما يتعلق بالمنافسة التجارية في الاسواق العـالميـة... الخ.

واما سوق المنافسة الكاملة (أو التامة)، وهـ و الـذي يعنينا هنا فإن
 وجود هيكله وظهور معالم، يقتضي تـ وأفـ ر شروط معينة، هـ نه الشروط هي
 موضوع النقطة التالية:

⁽١) راجع مؤلفنا: «مباديء علم الإقتصاد .. الجزء الأول»، كلية شرطة دبي، ١٩٩٤، ص٢٠٢.

ثانياً: شروط تحقق المنافسة الكاملة :

إذا كنا بصدد إنتاج وتسويق سلعة معينة كالقطن أو الفحم أو القصح، فإن سوق هذه السلعة لابد وأن تتوافر فيه شروط خمسة حتى تنشأ ظروف المنافسة البحتة. ويُجعِمُ الاقتصاديون على ضرورة توافر هذه الشروط جميعها معاً، وذلك لأن تخلف أحدهما يجعلنا أمان سوق أخرى ذات طبيعة وهيكل مختلف. هذه الشروط الخمسة هي ما يلي:

1 - وجود عدد كبير من المشترين والبائعين في السوق: ويعني هذا الشرط أن يكون كل من عدد المشترين والبائعين كبيراً بحيث يكون تأثير كل مشتري على حدة وكل بائع على حدة ضئيلاً بالنسبة لحجم السوق، حيث لا يستطيع كل منهما بمفرده أن يؤثر على الكميات المشتراه أو الكميات المنتجة من السلعة. إن ذلك يعني أن المشتري الواحد يعتبر قطرة في محيط الطلب، كما أن البائع أو السلعة أو نقصها أو حتى عدم شرائها مطلقاً من قبل المشتري الفرد لا تؤثر مطلقاً على ثمن السلعة، والسلعة أو النجيات المشتري الفرد لا تؤثر مطلقاً على ثمن السلعة أو ببعها من قبل المنتجة أو المباغة من السلعة أو مناهما أو جتى عدم إنتاجها أو ببعها من قبل المنتجة أو البائع لا تؤثر مطلقاً على هذا الثمن ويترتب على ذلك ما ياتي:

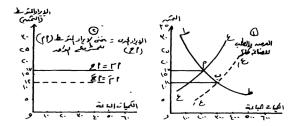
- يصبح المشروع قادراً على بيع كل منتجاته من السلعة عند ثمنها
 السائد في السوق.
- پصبح الثمن السائد في السوق من المعطيات بالنسبة للمنتج أو البائع.
- ♣ يتميز ثمن السلعة بالثبات، ذلك لأن المشروع لـ ورفع هـذا الثمن فلن
 يبيع شيئاً ما دام المشترون قادرين على شراء السلعة من المشروعات الأخـرى
 المتنافسة وبالثمن السائد في السوق وليس أكثر منـه. وكـذلك لن يـوجـد سبب
 يدفع المشروع الى تخفيض ثمن السلعة عن مستـوى الثمن السـائد في السـوق،

طللا أنه (أي المشروع) يستطيع أن يعرض أو يبيع أية كمية ينتجها وفقا لهذا المستوى. إن هذه النتيجة يمكن إيجازها إذن في عبارة واحدة هي: وجود ثمن واحد للسلعة في سوق المنافسة الكاملة.

ب ـ تجانس أو تماثل وحدات السلعة : ويعني هذا الشرط أن كل المشروعات التي تتكون منها صناعة ما ستنتج وحدات متماثلة أو متشابهة تماماً من السلعة بحيث لا يكون للمستهلكين أن يفضلوا تلك السلعة التي ينتجها مشروع معين على تلك التي تنتجها المشروعات الأخرى. وفي هذه الحالة فإن مرونة الطلب المتقاطعة (بين السلعة التي يبيعها مشروع معين وتلك التي تبيعها المشروعات الأخرى) يمكن أن تصل إلى مالا نهاية.

ولما كان المشترون (أو المستهلكون) هم الذين يقررون مدى تـوافـر هـذا التماثل بين وحدات السلعة المعروضة من المشروعات المختلفة، فإن شرط التماثل يمكن أن يتحقق في كل حالة يكون فيها المستهلكون مستعدين لدفـع ذات الثمن في أية وحدة من وحدات هذه السلعة. وهكذا يساهم هذا الشرط في وحـدة الثمن للسلعة في السوق.

ومن النتائج الهامة المترتبة على الشرطين السابقين معا: إتخاذ منحنى
 الايراد المتوسط للمشروع شكل الخط الأفقي المستقيم، وذلك كما هو واضح في
 الشكل التالى بقسميه (١)، (٢):



شكل رقم (٥٦) منحنى الإيراء المتوسط للمشروع في سوق المنافسة الكاملة

- يتضح من هذا الشكل (القسم [1] منه) أن الثمن والذي قدره (١٧ وحدة نقدية) يتحدد في سوق الصناعة الخاص بالسلعة (أي مجموع المشروعات المنتجة السلعة) عند التقاء منحنى الطلب ط ط مع منحنى العرض ع ع في النقطة أ. وعند هذه النقطة نجد أن منحنى الايبراد المتوسط للمشروع الفيرد (القسم [٢] من الشكل السابق) قد اتخذ شكل الخط المستقيم أم، وذلك تعبيراً عن ثبات ثمن السلعة مهما تغيرت الكميات التي يبيعها هذا المشروع منها. ولكن تغير ظروف الطلب أو ظروف العرض تؤدي إلى إنتقال منحنى الطلب أو منحنى العرض إلى وضع جديد وفقا لما إذا كان هذا التغير بالزيادة أو بالانخفاض في لم من الطلب والعرض وفي حالة إنتقال منحنى العرض مثلاً إلى جهة اليمين (دلالة على زيادة الكميات المعروضة من السلعة التي تنتجها كل المشروعات العاملة في مجال إنتاج السلعة) فإن منحنى العرض الجديد يأخذ وضعاً جديداً على يمين المنحنى الأصلي (غ غ)، وسيؤدي ذلك إلى إنخفاض ثمن التوازن (أي

الثمن الذي يسود في السوق) إلى ١٧ وحدة نقدية. وفي هذه الحالة سينخفض الايراد المتوسط للمشروع إلى وضع جديد هـو الذي يمثله المنحنى أو الخط الأفقي أمر(١). وبالطبع فإن الايراد المتوسط للمشروع الفرد ليس سوى مجموع الإيراد الكلي له مقسوماً على الكميات المباعة، أي أنه الثمن الذي تباع به السلعة في السوق، والذي لا يستطيع المشروع الواحد أن يغيره كما سبق أن أشرنا.

جـ ـ حرية الشروعات في الدخول إلى صناعة السلعة أو الخروج منها:

_ ويعني هذا الشرط عدم وجود عوائق تحول دون دخول أي مشروع فردي في سوق إنتاج السلعة (محل التنافس) أو الخروج منها. فالمشروعات العاملة في الصناعة لا تستطيع أن تمنع دخول غيرها فيها، وكذلك يجب ألا توجد موانم قانونية تحول دون دخول المشروعات الجديدة في هذه الصناعة.

ويضاف إلى ذلك ضرورة عدم وجود عقبات تحول دون حصول هذه المشروعات (القديمة والجديدة منها) على عوامل الانتاج اللازمة لإنتاج السلعة محل البحث، أو تحول دون تطبيق هذه المشروعات للفن الإنتاجي اللازم لانتاج هذه السلعة.

_ وفيما يتعلق بتحديد ثمن السلعة، يجب ألا توجد قيـود مصطنعـة (٢)

⁽١) من المطوم أن منحنى الطلب على منتجات الصناعة من سلعة ما هـو تجميع لمنحنيات الطلب على المنتجات المعروضة من مختلف المشروعات. ولكن كيف يكون تجميع هـنه المنحنيات الفحرية (والتي تتضذ شكل خط أفقي) في شكل منحنى يعثل الطلب على منتحات هذه الصناعة؟

يمكن الإجابة عن هذا التساؤل إذا علمنا أن منحنى الطلب الذي يواجبه المشروع الفـردي يعتبر باكمله بمثابة جزء صغير جداً من منحنى الطلب الكلي الذي تواجهه الصناعة، ومع تكبير هذا الجزء عشر مرات أو اكثر فإنه سيبدو كخط أفقي.

 ⁽٢) مثل التسمير الجبري من قبل السلطات المختصة، أو وجود اتحادات المنتجين أو نقابات
 للممال أو آية مؤسسات أخرى يمكنها التحكم في تحديد مستوى الثمن.

تغير من مستواه الذي يجب أن يسود في السوق بحرية كاملة وفقاً لقوى الطلب والعرض. وكذلك يجب أن تنعدم أية رقابة على طلب المستهلكين للسلعـة (مثـالاً عن طريق التقنين الذي تفرضه السلطات العامة).

. د ـ حرية تنقل عوامل الإنتاج : ويعني هذا الشرط أن تتمتع عوامل الإنتاج (العمل، رأس المال، والتنظيم، والموارد الطبيعية) بحرية التنقل دون قيود بين وجوه الاستخدامات الانتاجية المختلفة والتي تحقق مصلحتها.

هـ المعرفة التامة بظروف السوق: ويعني هـ ذا الشرط ضرورة أن تتم التصرفات الاقتصادية لكل من البائعين (العارضين للسلعة) والمشترين (الطالبين للسلعة) على أساس علم هؤلاء جميعاف بكل الظروف والاوضاع الإقتصادية للسلعة) على أساس علم هؤلاء جميعاف بكل الظروف والاوضاع الإقتصادية التي تسود في سوق السلعة محل البحث. إن ذلك يعني علم المشترين بـاي إختلاف يظهر في الثمن الذي يطلبه البائعون، ومن ثم فـإنهم (أي المشترون) يعني علم المبنعين بأي إختلاف في الثمن الذي يقبل المشترون دفعه للسلعة، ومن ثم فإنهم (أي البائعون) سيقبلون اكثر الاثمان إرتفاعا واقلها إنخفاضاً. ومن أهم أني المترتبة على ذلك أن يسود ثمن واحد للسلعة في سوق المنافسة الكاملة. ويرجع ذلك إلى أن بقية البائعين (1) سيجبرون على تخفيض الثمن (في الحالبة الاولى)، كما سيضطر بقية المشترين إلى عرض اثمان اكثر إرتفاعاً (في الحالبة) (٢)).

⁽١) أي البائعين الذين يمكن أن يطلبوا أثمانا مرتفعة للسلعة أكثر من غيرهم.

⁽٢) يعينز بعض الإقتصادين بن سوق المنافسة الكاملة (وهي تلك التي تتوافر فيها الشروط الخمسة التي عرضاها حالاً)، وبين سوق الخرى تقل عنها نسبياً في درجة الكمال، وهي سوق المنافسة الحرة، حيث تتميز هذه السروق الاخيرة بتوافر الشروط الثلاثة الأولى فقط دون شرطي المعرفة التامة وحرية تنقل عوامل الإنتاج. ورغم ذلك.

راجع في ذلك: أ. دكتور/ أحمد جامع، والنظرية الإقتصادية.....، مرجع سابق، ص٧٨٥.

المبحث الثاني توازن المشروع في سوق المنافسة الكاملة

ـ أشرنا حالاً إلى أن الثمن الذي يبيع به المشروع أو الإيراد المتوسط الذي يحصل عليه إنما يتغير فقط نتيجة لتغير ظروف الطلب الكلي أو ظروف العرض الكلي، وإلى أن المشروع لا يستطيع بمفره أن يغير ذلك الثمن في سوق المنافسة الكاملة. إن ذلك يعني أن المشروع يمكنه فقط أن يختار الكمية الممكن بيعها من السلعة، والتي تكفل له تحقيق أقصى قدر ممكن من الأرباح في ظل الثمن السائد في السوق (الايراد المتوسط).

_ ولما كان الإيراد الكلى للمشروع هو الأساس الذي يُستَق منه كل من

الايراد المتوسط والايراد الصدي للمشروع(١)، وكان الثمن الذي يحصل عليه المشروع ثابتاً مهما تغيرت الكميات المباعة، فيإن منحنى الايبراد الكلي سيأخذ شكل خط مستقيم(٢) يتحدد مقدار ميله بالتغير الذي يطرأ على مبلغ الثمن (الايراد المتوسط).

_ ومن الأهمية بمكان، وقبل أن نعرض لتحليل توازن المشروع في سـوق المنافسة الكاملة، أن نشير إلى أنّ تحديد الثمن والكميات التي يبيعها المشروع في ظل هذه السوق يرتبط إرتباطاً وثيقاً بعنصر الزمن أو الأجل الذي يتم فيه هـذا التحليل. إن ذلك يعني ضرورة تحديد الأجل الذي تدرس فيه كيفية تحديد الثمن والكميات المباعة في سوق المنافسة الكاملة. وفي هـذا الصـدد يمكن التمييز بين ثلاثة اَجال رئيسية: الأجل القصير جداً، والأجل القصير، والأجل الطويل.

ويقصد بالأول: بأنه الفترة الزمنية التي تكون من القِصَد بحيث لا تسمح للمشروع بإنتاج المزيد من وحدات السلعة. وفي هذه الحالة يتميز حجم الكمية الموجودة من السلعة بالثبات، ويكون المصدر الوحيد للعرض متمشلاً في مقدار للخزون من هذه السلعة فعلاً.

اما الأجل القصير: فهو الفترة الزمنية الطويلة نسبيـاً بحيث يستطيـع المشروع خلالها تغيير حجم الكميات التي ينتجها ويعرضها من السلعة عن طريق قيامه بتغيير الكميات المستخدمة من عوامل الانتاج المتغيرة فقط دون العوامل الثابئة.

وأما الأجل الطويل: فهو الفترة الزمنية الطويلة بما فيه الكفاية، والتي يستطيع

 ⁽١) لأن الإيراد المتوسط هو الإيراد الكي مقسوما عنى عدد الوحدات المباعة، والإيراد الحدي هو مقدار التغير بالزيادة في الإيراد الكني نتيجة لتغير الكميات المباعة بما مقداره وحدة واحدة.

⁽٢) يرتقع من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي، وذلك مع إعتبار الكميات المباعة كمتغير مستقل (يُرصد على المحور الافقي)، والإيرادات كمتغير تلبع (يُرصد على المحور الراسي)، مم إفتراض ثبات الظروف الأخرى على حالها دون تغيير.

المشروع خلالها تغير كميات كافة عوامل الإنتاج التي يستخدمها بـلا استثناء (أي العوامل المتغيرة وكذلك العوامل التي تعد ثابتة في الأجل القصير). وفي هـذه الحالة يمكن للمشروع أن يغير كـلاً من كمية الانتـاج أو حجم الإنتـاج وحجم طاقته الانتاجية أيضاً.

وسنقتصر هنا على بيان الكيفية التي يستطيع بها المشروع تحقيق توازنه في الاجل القصير، وبالطبع في ظل سوق المنافسة الكاملة.

* توازن المشروع في الأجل القصير(١):

_ وفقا للتعريف الذي ذكرناه حالاً للاجل القصير، فإن نفقات الإنتاج المتفات بدوامل الإنتاج المتغيرة فقط تمثل أهمية كبيرة بالنسبة للمشروع فيما يتعلق بإمكانية تغييره الستوى أو لحجم إنتاجه. وإذا كان توازن المشروع في هذا الأجل يتمثل بصفة عامة في وضع معين لحجم الكمية المنتجة لا يوجد معه لدى المشروع أي دافع لتغيير هذا الحجم؛ فإن ذلك يعني أن وجود هذا الوضع يكفل للمشروع تحقيق أقصى قدر ممكن من الأرباح.

ولكن كيف يمكن تحديد أفضل مستويات الإنتاج للمشروع، والتي يمكنــه عندها تحقيق أكبر قدر من الإيرادات بالنسبة لمبلغ النفقات الكلية؟

يمكن إيضاح ذلك بطريقتين، في الأولى نستعين بمنحنيات الإيسرادات

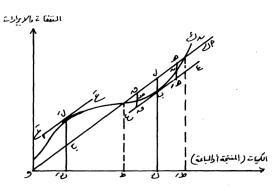
⁽١) في سوق المنافسة الكاملة، وفي الأجل القصير، يمكن لتوازن المشروع أن يتحقق في صدور ثلاث هي: التوازن عن طريق تعظيم الربح، التوازن عن طريق أدنى قدر من الخسارة، والتوازن عن طريق عدم تحقيق ربح ولا خسارة: وقد اكتفينا هنا بعرض الصورة الأولى فقط من صور هذا التوازن.

لمزيد من التفصيلات حول هذه العصور الشلاث لتوازن المشروع ولتوازن الصناعة في سوق المنافسة الكاملة، راجع: أ. دكتور/ أحمد جامع «النظرية الإقتصادية....»، صرجـع سابق، ص٢٠٠ وما بعدها، وكذلك دكتور/ سامي خليل، «نظرية إقتصادية جزئية...»، مرجع سابق، ص٢١٧ وما بعدها.

والنفقات، الكلية، وفي الثانية يكون الإيضاح عن طريق منحنيات الإيرادات والنفقات الحدية:

أولاً: تحقيق التوازن باستخدام منحنيات الإيرادات والنفقات الكلية :

الإيراد الكلي - كما نعلم - هو المبلغ الكلي الذي يحصل عليه المشروع نتيجة لمبيعاته خلال مدة معينة، أما النفقة الكلية فإنها تتمثل في مجموع المبالـغ النقدية التي تحملها المشروع كتكاليف لعوامل الإنتاج الثابتة والمتغيرة معاً من أجل إنتاج حجم أو مستوى معين من الإنتاج، وقد سبق أن أشرنا إلى التعبير المبيانى عن منحنى النفقة الكلية للمشروع في الأجل القصير (راجع الشكل السابق رقم ٥٠). ويمكن الآن أن نجمع بين هذين المنحنيين (أي منحنى النفقة الكلية ومنحنى الإيراد الكلي للمشروع) في الشكل الآتي، وذلك لإيضاح كيفية تحقيق التوازن (حالة تعظيم الربح) للمشروع في الأجل القصير:



شكل رقم (٥٧) توازن المشرع في الطريقة الكلية

وفي هذا الشكل، تم رصد الكميات المنتجة (أو المباعة) من المشروع على المحور الأفقي، والمبالغ النقدية التي تمثل الإيرادات والنفقات الكلية (التي يحصل عليها المشروع والتي يدفعها) على المحور الراسي. وقد عبرنا عن تطور النفقات الكلية بالمنحنى ن ك، والإيرادات الكلية بالخط (أو المنحنى) أك. ويلاحظ أن هذا الكلية بالمنحنى الأخير قد أخذ شكل خط مستقيم يبدا من نقطة الصغر (و) لأن الإيراد الكلي يكون صفراً عندما تكون المبيعات (أو الإنتاج) صفراً. وقد رسم في شكل خط مستقيم لأنه يعبر عن التزايد بمعدل ثابت للإنتاج الكلي، وهذا التزايد بالمعدل الثابت إنما يرجع إلى ثبات ثمن البيع في ظل سوق المنافسة الكاملة (فكل بالمعدل الثابت إنما يرجع إلى ثبات ثمن البيع في ظل سوق المنافسة الكاملة (فكل زيادة في الكمية الوسلام المبياداد الكلي بمقدار شابت وهو الثمن أو الايراد المتوسط أو الإيراد الصدي كما سبق أن

وأما منحنى النفقات الكلية ن ك والذي يرتفع من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي(١)، تعبيراً عن العلاقة الطربية بين مقدار النفقات الكلية وحجم الإنتاج؛ فإن كل نقطة عليه إنما تدل على مبلغ النفقة الكلية الذي يدفعه المشروع من أجل الحصول على حجم الإنتاج الذي يتناسب مع هذه النقطة.

- ويلاحظ أنه عند كل مستوى من مستويات الإنتاج (أو الكميات المباعة) يتمثل الفرق بين الإيرادات الكلية والنفقات الكلية في المسافة الراسية بين المنحنيين أك، ن ك عند هذا المستوى، وأن المشروع سيحقق ربحاً في الحالة التي يكون فيها الإيراد الكلي - عند مستوى معين من الإنتاج - أكبر من النفقة الكلية؛ أي في الحالة التي يكون فيها المنحنى أك يقم أعلى المنحنى ن ك عند ذلك المستوى المعين للإنتاج. إن ذلك يعني أن المشروع يمكنه تحقيق أقصى ربح ممكن عندما يكون الفرق بين الإيراد الكلي والنفقات الكلية أكبر ما يمكن، أي عندما تكون المسافة بين المنحنين(٢) أكبر ما يمكن.

⁽١) وهو نفس الإتجاه الذي يأخذه منحنى الإيراد الكلي (أك).

⁽٢) وبالطبع في حالة وقوع المنحنى أك فوق المنحنى نك.

- وبالرجوع إلى الشكل (٥٧) محل البحث، نجد أن المستويات الإنتاجية التي تقع بين النقطتين ط، طُ (على المحود الأفقي) هي المستويات التي يقع عندها المنحنى اك فوق المنحنى ن ك، وإذن فإن هذه المستويات هي التي تحقق ارباحا للمشروع، أما مستويات الإنتاج الواقعة بين النقطتين ط، و(على ذات المحور) وحيث يقع المنحنى اك تحت المنحنى ن ك(١)، فإن المشروع عندها لا يحقق أرباحاً، بل على العكس يصاب بخسارة(٢).

- ولما كانت مستويات الإنتاج التي يحقق كل منها ربحاً للمشروع تنحصر بين النقطتين ط، ط فيان التساؤل يكون حول أفضل مستوى منها يمكن المشروع عنده أن يحقق أقصى ربع ممكن (أو يحقق توازنه)؟ إن هذا المستوى الإنتاجي هو الذي تصبح عنده المسافة بين المنحنيين أكبر ما يمكن (أي الفرق بين الإيرادات والنفقات أكبر ما يمكن) - وبتأمل الشكل محل البحث نجد أن هذه المسافة تكون أكبر ما يمكن عند المستوى الإنتاجي (و ك)، حيث يصبح الفرق الاكثر إرتفاعاً بين الإيرادات الكلية (ك ل) والنفقات الكلية (ك ب) متمشلاً في المسافة (ل ب)، ومتناسباً مع المستوى الإنتاجي (وك). ويلاحظ أن هذا المستوى الإنتاجي يتحدد بكمية الإنتاج التي يتوازى عندها الماس ع ع (مماس منحنى الأنواد الكلية ن ك) مع منحنى الابراد الكلي (أ ك). ويلاحظ أن أية مسافة أخرى غير تلك التي يمتلها الخط (ل ب) لن تمثل أقصى ربح يمكن للمشروع أن يحصل عليه عند المستويات المختلفة للإنتاج والواقعة ما بين المشروع أن يحصل عليه عند المستويات المختلفة للإنتاج والواقعة ما بين الموازيان للمسافة ل ب رغم أنهما مساويتان لهذه المسافة الأخيرة (لانهما

⁽١) وأيضاً مستويات الإنتاج بعد النقطة ط - وعلى جهة اليمين - من المحور الأفقى.

 ⁽٢) وبالذات عند النقطتين (أو المستويين من الإنتاج) ط. ط. ط. فإن المشروع لا يحقق ربحاً ولا
يصاب بفسارة لأن المنحنى أك يلتقي صع المنحنى ن ك عند كمل مستـوى من هـذين
المستويين.

خطان متوازيان وعصوديان على المصور الأفقي ومحصوران بين الخطين المتوازيين ع ع، أك، إلا أن الأول منهما $(a_-a_-) = a_ c_ c_ c_ c_-$ الثاني منهما $(\bar{c}_-) = \bar{c}_ c_ c_-$

ـ ومن ناحية أخرى يلاحظ أن الماس ع ع والذي يلتقي عند النقطة ب بمنحنى الإيراد الكلي (أك) يـوازي الخط أك المعبِّر عن هـذا المنحنى. ونتيجة توازي هذين الخطين (الماس ومنحنى الإيراد الكلي) تَـسـاوي ميـل كـل منهما (أي أن ميل الماس ع ع = ميل الخط أك).

وهكذا يمكن أن نقرر أن المشروع يحقق تعظيم ربحه (توازنه) عندما يتساوى مقدار ميل منحنى الإيراد الكلي - عند مستوى معين للإنتاج(١) - مع مقدار ميل منحنى النفقة الكلية.

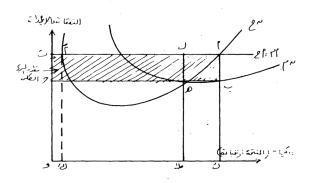
وإذا كان ميل منحنى الإيراد الكي (أ ك) يتساوى عند مستوى آخر من الإنتاج (هو المستوى ك) مع ميل المنحنى ن ك طالما أن مماس المنحنى ن ك عند النقطة لَ (أي المماس عَ عَ) إنما يوازي المنحنى أ ك المذكور، فهل يعني ذلك أن المستوى الإنتاجي (و ك) يحقق للمشروع توازنه أيضاً؟ بالطبع لا، لأن النفقات الكلية عند هذا المستوى الإنتاجي ستكون أكبر من إيراداته الكلية (ك ل > ك بُ ومن ثم يصاب المشروع بخسارة قدرها بَ لَ.

ثانياً: تحقيق التوازن باستخدام منحنيات الايرادات والنفقات الحدِّية :

- ويقصد بهذه المنحنيات تلك التي تعبر عن إيرادات ونفقات السوحدة

⁽١) هو المستوى و ك على المحور الأفقي في الشكل السابق رقم (٥٧).

الواحدة من الإنتاج أو البيع. وقد سبق لنا دراسة هذه المنحنيات ونحن بصدد نفقات الوحدة من الإنتاج في الأجل القصير (راجع ما سبق شكل رقم ٥٠)، وأيضا عندما عرضنا لشروط المنافسة الكاملة (راجع ما سبق شكل رقم ٥٦). ويمكن الآن نجمع بين هذين الشكلين، أي بين النفقات المتوسطة والحدية من ناحية والإيراد المتوسط والحدي من ناحية أخرى، في الشكل التالي من أجل التوصل إلى كيفية تعظيم الربح (توازن المشروع) باستخدام ما يسمى بالطريقة الحدية(١) (Marginal Approach):



شكل رقم (٥٨) توازن المشروع في الطريقة الحدية

لدكتور/ احمد جامع، «النظرية الإقتصادية....»، مرع سابق، ص١٠٤ وما بعده.
 وا. دكتور/ سامي خليل، «نظرية إقتصادية جزئية...»، مرجع سابق، ص١٢٠ وما

⁽١) لزيد من التفصيلات حول هذه النقطة، راجع:

ين هذا الشكل، وكما هو الحال في الشكل السابق (رقم ٥٧) رصدنا على المحود الرأسي - وفي شكل نقدي - النفقات والإيرادات، وعلى المحود الافقي رصدنا - وفي شكل عيني - الكميات المباعة أو المنتجة من السلعة التي تمثل نشاط المشروع كما عبرنا عن كل من الايراد الحدي والمتوسط بالمحنى أو الخط الافقي أم = أح حيث أن هذين الايرادين متساوين وكل منهما = ثمن الوحدة من الإنتاج = و ث، وكذلك عن تطور النفقة المتوسطة بالمنحنى ن م، والنفقة المتوسطة بالمنحنى ن م، والنفقة المتوسطة بالمنحنى ن م، والنفقة المتوسطة بالمنحنى ن م.

ـ وتطبيقاً للمفهوم الحدي لكل من النفقة والإيبراد، سيكون مستوى الإنتاج الذي يُعُظم المشروع عنده الربح هو ذلك المستوى الذي يكون عنده إيراد الوحدة الأخيرة (المباعة أو المنتجة) من السلعة مساوياً تماماً لنفقة إنتاجها.

إن ذلك يعني أن زيادة الإنتاج عن هذا المستوى ولو بوحدة واحدة سيؤدي إلى دفع نفقة أكبر من الإيراد، كما أن إنقاص الإنتاج عن هذا المستوى ولو بوحدة واحدة، سيؤدي إلى خفض الإيراد بمبلغ أكبر من قيمة النفقة. وهكذا يتمثل شرط تعظيم الربح في الحالة التي يتم فيها إنتاج مستوى معين من الوحدات يتساوى عنده الإيراد الحدي مع النفقة الحدية (أي عندما يتساوى إيراد الوحدة الاخيرة المنتجة أو المباعة من السلعة مع نفقتها).

- وبالنظر إلى الشكل محل البحث (رقم ٥٨) نجد أن النقطة (أ) والتي يلتقي عندها منحنى الإيراد الحدي (أ ح) مع منحنى النققة الحدية (ن ح) هي النقطة التي تتناسب مع حجم الإنتاج (و ك) على المحور الأفقي، وهـو الحجم الأفضل لتحقيق التوازن، حيث يتحقق عبده الشرط اللازم لتعظيم الربح.

إن أية وحدة إضافية من وحدات الإنتاج بعد المستوى (و ك) سيكون من شأنها أن يلتقي منحنى الإيراد الحدي مع منحنى النفقة الحدية في نقطة أخـرى يكون عندها هذا المنحنى الأخير واقعاً فوق مستوى المنحنى الأول. وبالطبع فإن ذلك يعني زيادة النفقات المدفوعة عن مبلغ الإسرادات المتحققة. وايضاً فإن خفض الإنتاج عن المستوى (و ك) ولو بوحدة واحدة، سيكون من شأنه جعل المنحنى (أ ح) واقعاً فوق المنحنى (ن ح)، وبالطبع فإن ذلك يعني إنخفاض مبلغ الإيرادات بقيمة أكبر من إنخفاض مبلغ النفقات الكلية: أي أن الإيرادات ستزيد عن النفقات بمبلغ أقل.

ولما كان الربح الكلي الذي يحصل عليه المشروع في حالة توازنه = V(x) = V(x) الأيراد الكلي = V(x) = V(x) المستطيل و ك 1 ث)، وكانت النفقة الكلية = V(x) = V(x) المستطيل و ك ب جـ)، فإن الفرق بين هذيز المستطيلين والذي يتمثل في المستطيع 1 ب جـ كرن هو مقدار الربح الكل للمشروع.

ـ ويلاحظ أن النقطة (أ) تمثل نقطة أخرى لإلتقاء منحنى النفقة الحدية (ن ح) مع منحنى الإيراد الحدي (أ ح) وذلك عند مستوى إنتاجي آخر هـو المستوى (و ك)، فهل يعني ذلك وجود مستوى آخر للانتاج غير المستوى (و ك) يحقق توازن المشروع؟

الإجابة بالطبع هي لا. ويرجع ذلك إلى أن النفقة المتوسطة عند المستوى
 و كَ تَزِيد بمقدار كبر جداً عن الإمراد المتوسط.

- وأخيراً، وفيما يتعلق بتوازن الصناعة(١) في الأجل القصير: فإنه يلاحظ أن حجم المشروعات (طاقتها الإنتاجية) التي تشتمل عليها إحدى

⁽١) يقصد بالصناعة هنا مجموعة المشروعات التي تعمل من أجل إنتاج سلعة واحدة متماثلة (النقاح - البرتقال - القصم.. الخ). ويلاحظ أن تعبير «الفرع الإنتاجي» قد يكون اكثر ملاءة عناصية التعبير عن هذا المقهوم، لائه سيتصرف إلى المشروعات المنتجة السلعة صناعية أو زراعية. ومع ذلك فإن التعبير الشائع هو «الصناعة». ويبلاحظ أيضاً أن هذا التعبير يشتمل على المشروعات المعبرة إلى جانب المشروعات الصغيرة، كما يتضمن المشروعات التعبيرة إلى جانب المشروعات الصغيرة، كما يتضمن المشروعات القديمة إلى جانب الحديثة، والمشروعات التي تحقق أرباحاً وتلك التي تصاب بخسائر.

الصناعات، يعتبر حجما ثابتا في الآجل القصير، وبالتالي فإن عددها أيضا يكون ثابتاً في هذا الآجل.

ويترتب على ذلك أن يكون منحنى العرض الكلي (أي الخاص بالصناعة كلها) هو تجميع أفقي لنحنيات العرض الخاصة بمختلف المشروعات العاملة في إنتاج السلعة في هذا الأجل. ويرجع ذلك إلى كون الحجم الثابت للطاقة الإنتاجية للمشروعات (ثابتة العدد) في هذه الصناعة هـو المصدر الوحيد لأي تغيير في حجم الإنتاج أو حجم العرض الكل للسلعة محل البحث.

ويعني ذلك أن كل المشروعات المكونة للصناعة عندما تنتج وتعرض إنتاجها في السوق عند الثمن السائد فيه، أي تنتج الكميات التي يرغب المشترون في الحصول عليها عند هذا الثمن؛ فإن الكميات المعروضة ستصبح مساوية للكميات المطلوبة. ومكنا يتحقق التوازن للصناعة (والذي يعني تحقق التوازن لكل مشروع فيها) عندما تتعادل الكميات الكلية المعروضة من السلعة مع الكميات المطلوبة منها عند الثمن السائد في السوق. ويسمى هذا الاخير بثمن التوازن(١).

 ⁽١) والواقع أن هذا التوازن لن يكون كاملاً إلا في الأجل الطويل، راجع تفصيلات هذه النقطة،
 عند: ١. دكتور/ أحمد جامع، مرجع سابق، ص٦٣٣ وما بعدها.

المبحث الثالث آثار المنافسة الكاملة

ـ يقتضي تقييم سوق المنافسة الكاملة أن نعرض لـ الأشار الايجابية التي تنتج تترتب على تحقيقها في عالم الواقع، وكذلك أن نوضح الآثار السلبية التي تنتج عنها. وقبل أن نعرض لهذه الآثار أو تلك، تجدر الإشارة إلى أن نموذج هذه السوق هو نموذج نظري أكثر منه تطبيقي واقعي أو عملي في الحياة الإقتصادية ومع ذلك، ففي عالمنا الحقيقي نجد بعض الصناعات تقترب إلى حد كبير من هذا النموذج(١).

 ورغم صفة التطرف التي تميز سوق المنافسة الكاملة، فإن نموذج هذه السوق يُتُخذ أساساً أو معياراً عند دراسة الاسواق الأضرى، كما أن دراسته تعتبر مقدمة جيدة لدراسة الاسواق الاخرى الأكثر تعقيداً.

ـ ومن حيث الآثار الاقتصادية لهذه السوق، يمكن التمييـز بين الايجابي منها من ناحية، والسلبي منها من ناحية أخرى، على النحو التالي:

أولاً : الآثار الايجابية :

١ ـ تحقيق أقصى كفاءة أو فعالية ممكنة للإنتاج : حيث أن إنتاج المشروعات في الأجلين القصير والطويل يتم وفقاً لأقل نفقة متوسطة ممكنة في هذه الفترات، ومن ثم يحقق المشروع الحجم الأمثل للطاقة الإنتاجية فيه، وكذلك

⁽١) ومثال هذه الصناعات: صزارع القصح والـذرة والـدواجن في كثير من دول الـراسماليـة المقتلمة. والحال كذلك بالنسبة لعظم بائمي الاسهم في اليورصات العالمة. كما نجد مثل هذه الاسواق في مناجم الفحم والفضة والذهب، وعمـومـاً نجـدهـا في اسـواق الـرزاعـة ومنتجات المناجم والمواد الخام؛ حيث يوجد عدد كبير من البائمين وتكون السلعـة فيهـا متماثلة.

الحجم الأمثل للإنتاج في ظل هذه الطاقة، وهكذا يتحقق التعادل بين ما يدفعه المستهلك كثمن للسلعة وأقل نفقة متوسطة تدفع من أجل هذه السلعة، وبالتالي تتحقق أقصى درجات الكفاءة الإنتاجية في ظل إستخدام الفن الإنتاجي السائد.

ومن ناحية أخرى، سنزداد وبصفة مستمرة فعالية الإنتاج نتيجة الضغط الواقع على المشروعات لتخفيض نفقاتها. وذلك ما يدفعها إلى إستخدام الفنون الإنتاجية الأكثر حداثة وتقدماً في عملياتها الإنتاجية. كما أن تعادل الثمن المدفوع في السلعة مع نفقتها المتوسطة في الأجل الطويل سيحقق للمستهلكين حجمًا أكبر من الإنتاج وشمنا أكثر إنخفاضاً للسلعة.

٧ ـ تحقيق التوازن بين العرض والطلب: ويرجع ذلك إلى قدرة نظام الثمن التنافسي على إجراء التعديلات في عوامل الإنتاج عند حدوث تغييرات في المعطيات الاساسية للإقتصاد في المجتمع، أي المعطيات المتعلقة بالطلب (مثل أذواق المستهلكين أو دخولهم) وكذلك المعطيات المتعلقة بعرض عوامل الإنتاج أو المنتجات(١).

٣ ـ تعظيم المنفعة الكليسة للمستهلكين: فالثمن الذي يدفعه السنهاك للحصول على السلعة في سوق المنافسة الكاملة يعادل النفقة المدفرعة من المشروع للحصول على الموارد الإقتصادية اللازمة لإنتباج وحدة إضافية من وحدات هذه السلعة (حيث يتساوى الثمن مع النفقة الحدية في الأجل الطويل). وذلك يعني وجود ارتباط وثيق بين توزيع المستهلكية وتوزيع الموارد الإقتصادية على مختلف وجوه الإستخدام. ولما كانت المنفعة الكلية للمستهلك تتعاظم عندما يتحقق التناسب بين المنافع الحدية التي يحصل عليها من مختلف ما ثمانها، فبإن ذلك يعني أن الحدية التي يحصل عليها من مختلف المنتجات مع أثمانها، فبإن ذلك يعني أن

⁽١) واجع في هذه النقطة: دكتور/ محمد حافظ الرهوان، «مبادى» علم الإقتصاد.. التحليل الجزئي،، مرجع سابق، ص ٢٦٤ وكذلك الباب الأول من هذا الكتاب دور الثمن في إقتصاد السوق ص ٢٨. ومابعدها.

تعظيم المنفعة الكلية المستهاك سيتحقق في سـوق المنافسـة الكـاملـة عنـدمـا نتناسب أيضاً معدلات المنافع الحدية من مختلف المنتجات مع معـدلات نفقـاتها الحدية (اي النفقات الحدية لإنتاجها). لأن النفقة الحدية = ثمن السلعة.

وهكذا يتحقق التناسب بين صورة توزيع الموارد الإقتصادية على مختلف المنتجات مع تفضيلات المستهلكين المتعلقة بهذه المنتجات نفسها. وبعبارة اخرى يتجقق الإتفاق بين تعظيم الإشباع الكلي لحاجات المستهلكين وصورة الإنتاج في المجتمع.

٤ ـ إنخفاض نفقات الإنتاج: فالسلم المباعة متجانسة، والطلب الذي يواجهه المشروع نو مرونة لا نهائية. وذلك يعني أن المشروع ليس بصاجة إلى إنفاق مبالغ إضافية للإعلان عن سلعته، فهو يستطيع بيع أية كمية منها وفقاً للثمن السائد في السوق، ومن ثم فإن نفقاته المتعلقة بالدعاية والإعلان ستؤدي إلى إنخفاض إيراداته بالنسبة لبقية المشروعات الاخرى.

ه ـ إنعدام التاثير الفردي على السوق: فالمشروع بمفرده لا يمتك القوة الإنتصادية التي يستطيع بها أن يؤثر على عرض السلعة أو على ثمنها. والسبب في ذلك ثما نعلم يرجع إلى وجود عدد كبير جداً من المنتجين أو العارضين في سوق المنافسة الكاملة. وكذلك لا يستطيع المشتري الواحد أن يؤثر في الكميات المطلوبة أو في أثمانها. كما أن السلطات العامة في المجتمع ليست بحاجة المتدخل من أجل الحد من القوة الإقتصادية للمنتجين. إن الإنتاج في هذه السوق سيمتثل لتفضيلات المستهلكين في مجموعهم، وعلى الصورة أو النحو الذي توجد عليه هذه التغضيلات فعلاً دون أية محاولة المتأثير عليها بقصد زيادة المبيعات لاحد المشروعات الفردية دون غيره.

ثانياً : الأثار السلبية :

١ - مشكلة توزيع الدخل(١) : فإذا كان الأفراد متماثلين تماماً في قدراتهم على

⁽١) راجع: د. محمد حافظ الرهوان، مرجع سابق، ص٢٦٥.

تحقيق الإشباع من دخولهم المحدودة، أي أن الدخول موزعة بينهم بالتساوي، فإن توزيع الموارد الإنتاجية الذي يتناسب مع هذا التوزيع للدخول سيكون هـو التوزيع الافضل أو الاكثر فعالية.

ولكن الأفراد مختلفون في توزيع الدخول بينهم نظراً لإختالات قدراتهم ومستوى تعليمهم والظروف المحيطة بهم، وتنوع عاداتهم الذهنية والشخصية المتوارثة؛ ومن ثم يرى بعض الإقتصاديين أن نظام المنافسة الكاملة قد يؤدي إلى إنتاج السلع التي تهم الاغنياء دون الفقراء. وعلى ذلك يسرى هؤلاء الإقتصاديون ضرورة تدخل الدولة من أجل إعادة توزيع الدخل، ولتحقيق العدالة والمساواة بين الافراد في المجتمع.

٧ ـ عدم تقدير الآثار الجانبية للإنتاج : فالآثار الجانبية السبية للإنتاج على التوازن البيثي غالباً ما لا تدخله في إعتبار المشروعات عند تقديرها للإيرادات والنفقات. وكأمثاة للنفقات التي تتجنبها المشروعات: نفقات التخلص من عوادم الصناعة ونفاياتها، نفقات شراء الأجهزة والمعدات الللازمة لتنفية الهواء من الاتربة والادخنة الضارة. وكذلك فإن المنافسة غير المنضبطة قد تدفع المشروعات التي لا هم لها إلا تحقيق الربح إلى الإستغلال القاسي للموارد الإقتصادية المتاحة من غابات وأراضي زراعية ومناجم... الخ وذلك من خلال إستخدامها لارخص طرق ووسائل الإنتاج تكلفة. إن الربح المؤقت الذي يتحقق لهذه المشروعات نتيجة هذا الإستغلال، سيقابله خسارة دائمة يتحملها المجتمع في شكل إضعاف القدرة الإنتاجية لهذه الموارد. وسيؤثر ذلك في حقيقة التوزيع الفعال للموارد الانتاجية.

إن حقيقة مذا التوزيع الفعال لن تتم إلا إذا كانت النفقة الحدية تتضمن جميع النفقات التي دخلت في الإنتاج ومنها التكلفة الإجتماعية التي يتحملها المجتمع متمثلة في الاخلال بالتوازن البيثي وإضعاف القدرة المستقبلية للموارد ؟ على الإنتاج. _ ومن عيوب نظام الثمن في ظل المنافسة الكاملة: تجاهل طبقة عريضة من السلع والخدمات تتعلق بالدفاع الوطني والأمن الداخلي وغيرها، وهي التي تحقق إشباعاً عاماً للمستهلكين، ولكنها رغم ذلك لا تخضع لنظام الثمن والبيع في ظل نظام السوق.

٣ ـ الحد من قدرة المستهلكين على الإختيار: فالتماثل التام بين السلعة يقف حائلاً دون تنويع إختيارات المستهلكين. وقد يكون هؤلاء مستعدين لدفع ثمن أعلى (من ثمن السوق) في سبيل حصولهم على سلع متباينة ومختلفة وليس متماثلة. ومع ذلك فربما إستطاع إنخفاض الثمن نسبياً في ظل سوق المنافسة الكاملة أن يعوض المستهلكين نسبياً عن تنوع السلع وإختلاف أنماطها.

٤ - إضعاف الحافز على التطوير : رغم أن حافز الأرباح يعتبر ضرورياً لقيام المشروعات ببرامج أبحاث لتطوير منتجاتها. إلا أن صفة التماثل والنمطية التي تتميز بها المنتجات في سوق المنافسة الكاملة، لن تجعل إستفادة المشروعات التي المتمام الأبحاث والتطوير مقتصرة عليها وحدها ولفترة طويلة. فلو أن أحد المشروعات العاملة في سوق المنافسة الكاملة تمكن من تحقيق اكتشاف مُنتج جديد، فإن جميع المشروعات الأخرى العاملة في ذات الصناعة ستكون قادرة على الإستفادة من الإكتشاف الجديد بمجرد ظهوره واستخدام. وكذلك لو تمكن أحد المشروعات من إكتشاف وسيلة تكنولوجية جديدة تؤدي إلى الإقتصاد في تكاليف الإنتاج أو تحسين جودة المنتج. فإن هذا المشروع - وفي الأجل الطويل - لن يستطيع أن يحتكر هذا الإكتشاف والإستفادة منه، لأن الأرباح غير العادية التي يحققها المشروع المبتكر، والتي تؤدي إلى خفض نفقات الإنتاج سوف تجد منافسة كبيرة وسريعة من المشروعات الأخرى التي ستقوم بالإستفادة من الإكتشاف الجديد مباشرة دون أن تكون قد ساهمت في عناء الدحث والتطوير ونفقات الانتكار.

وهكذا تضع هذه الحقائق قيداً على إطلاق حوافز التطوير وبرامـج البحث والإكتشاف.(١)

ه ـ الأثر السلبي لتماثل ظروف الإنتاج: ففي حالة الصناعة التي تتماثل المشروعات العاملة فيها إلى حد كبير فيما يتعلق بظروف الإنتاج: إذا حدث المشروعات العاملة فيها إلى حد كبير فيما يتعلق بظروف الإنتاج: إذا حدث المشروعات يتعين عليها في هذه الحالة الخروج أو ترك هذه الصناعة، ولما كانت المشروعات كلها متماثلة في ظروف الإنتاج ـ في ظل نظام المنافسة الكاملة ـ فإن المشكلة تكون في تحديد المشروعات التي تغادر الصناعة، وعندما تسوء الاوضاع المنافة، فإن عدداً كبيراً من المشروعات قد يترك الصناعة فجاة وفي وقت واحد، مما يجعل المشروعات الباقية مستطيعة تحقيق أرباح كثيرة وفي ظل هذه الظروف. قد يقرر عدد كبير من المشروعات ـ وفي وقت واحد ـ الدخول في هذه الصناعة، مما يؤدي إلى تحقيق خسارة كبيرة للمشروعات العاملة فيها، وهكذا الصناعة، من جديد (٢)

ورغم هذه الآثار السلبية لنظام سوق المنافسة الكاملة، فإن هناك بعض الإعتبارات السياسية والإجتماعية دعت بعض الكتباب ورجبال السياسية إلى تأييدها والمطالبة بتدعيمها، ففي هذا النظام لا يوجد دور كبير للحكومة ولا منشأت أو تجمعات عمالية كبيرة، كما لا توجد قوى مركزية تملي سلوكا، كما يتميز هذا النظام بالتعادل والحيدة وعدم القدرة على التباثير الفردي وسيادة احسن ظروف للتسويق والاثمان وهذا ما دفع «أوسكار لانج، مثلا وهو إقتصادي إشتراكي إلى تصور قيام نموذج منافسة كاملة في النظام الإشتراكي رغم إحلال الملكية الإجتماعية أو الإشتراكية لوسائل الإنتباج محل الملكية

 ⁽١) ومن ناحية آخرى. فإن الحجم الصغير للمشروع (والذي يمثل نموذج للمشروع الفردي في ظل المنافسة الكاملة)) قد لا يستطيع تحمل أعباء تعويل براسج الابحاث المتعلقة بتطوير الفن الإنتاجي.

⁽٢) راجع أو دكتور / أحمد جامع والمرجع السابق، ص٦٦٦.

الفصل الثاني سوق إحتكار البيع(١)

ـ يمكن تعريف هذه السوق بأنها تلك التي يتولى فيها مشروع واحد بيع سلعة أو خدمة لا يوجد بديل عنها، أي أن يكرن هناك في السوق بائمه واحد يبيع سلعة لا يوجد لها منافس قريب(٢) وبالتالي تكون هذه السوق باكملها من نصيب هذا المشروع. وقد يتحقق الاحتكار بالنسبة لعمليات الشراء، إلا أن احتكار الشراء أقل شيوعاً في العمل(٢).

 ⁽١) يعبر عن هذه السوق بالإصطلاح Monopoly وهو إصطلاح مشتق من كلمتين يونانيتين
 الأولى هي Mono بمعنى: واحد، والثانية: Poly بمعنى: يبيم.

⁽٢) من أجل تفصيلات أكثر حول مفهوم هذه السوق وطبيعة هيكلها، راجع مثلاً

⁻ R. Barre, Economic Politique, Tome 1, op. cit, P. 524

ـ أ. دكتور/ أحمد جامع، «النظرية الإقتصادية....»، مرجع سابق، ص٦٧٢ وما بعدها.

ـــاً. دكتور/ سامي خليل، دنظرية إقتصادية جزئية....، مــرجــع ســابق، ص٥٨٥ وما بعدها.

ــاً. دكتور/ مصطفى رشدي شيحه، عطم الإقتصاد....،، مرجـع ســابق، ص٤٧٥ وما بعدها.

ـ أ. دكتور/ حسين عمر، ومبادئء علم الإقتصاد...ه، مرجع سابق، ص٣٢٧ وما بعدها.

 ⁽٣) ومثاله إحتكار الدولة أو شركة ذات إمتياز عام لشراء سلعة من السلم كالتبغ أو التعباك
 في لبنان، راجع في ذلك: 1. د./ عزمي رجب، «الإقتصاد السياسي»، مرجع سابق،
 صـ٣٨٣.

_ وبهذا المعنى فإن سوق إحتكار البيع تناقض تماماً في هيكلها سوق المنافسة الكاملة، إلا أنهما تشتركان في صفة ندرة الوجود الواقعي في الحياة الاقتصادية. وبالرغم من صعوبة وجود سوق الاحتكار في الواقع، فإن أهمية دراستها تتمثل في سببين هما: أن هذه الدراسة تقدم مبادىء وأدوات لازمة لدراسة مشكلات تحديد الثمن والكميات المباعة في الاسواق التي تقترب في طبيعتها من الاحتكار، كما أن الاسواق الواقعية الأخرى، وفي الجزء الأكبر منها تق ما بين المنافسة الكاملة والاحتكار، ومن ثم فإنها (أي هذه الاسواق الاخرى) تتسم بخصائص تعتبر مزيجاً من خصائص هاتين السوقين.

وستكون دراستنا الموجزة لسوق إحتكار البيع في المباحث الثلاثة الآتية:

المبحث الأول: خصائص سوق إحتكار البيع.

الميحث الثاني: توازن المشروع المحتكر للسلعة أو الخدمة.

المبحث الثالث: آثار احتكار البيع.

ـ وتجدر الإشارة إلى أن تحليلنا لسوق إحتكار البيع سيفترض وجود منافسة بين المشترين للسلعة بحيث لا يستطيع أحدهم منفرداً أن يؤشر في ثمنها، كما سيفترض أن الهدف الرئيسي للمشروع المحتكر هو تعظيم الربح الذي يحصل عليه نتيجة نشاطه الاحتكاري.

المبحث الأول خصائص سوق إحتكار البيع

أولاً: صعوبة الوجود الواقعي للاحتكار المطلق:

- إن وجود مشروع واحد يقوم ببيع كل ما ينتجه من سلعة أو خدمة لا بديل عنها، هو أمر يندر وجوده في العالم الواقعي. ويرجع السبب الاساسي في صعوبة وجود الاحتكار المطلق من الناحية العملية إلى تعذر وجود سلعة أو خدمة لا يوجد بديل عنها مهما كان، فالمشروع الذي ينفرد بانتاج نوع معين من السيارات، لا يمكن إعتباره محتكرا وعلى نحو مطلق لإنتاج هذه السلعة، لأنه توجد أنواع أخرى بديلة عن هذا النوع. ومع ذلك لو كان أحد المشروعات ينتج كل سلعة معينة أو كل خدمة معينة، فهنا فقط نكون بصدد سوق لللاحتكار المطلق. وهكذا يمكن القول أن هذا الاحتكار لا يوجد إذا كان المشروع الواحد لا ينتج كل كميات نوع معين من السلعة، ولكنه يوجد أو يتحقق إذا كان هذا المشروع ينتج كل كميات السلعة أو الخدمة، وبالتالي فإنه يستطيع في هذه الكالة الاخيرة أن يؤثر في هذه الكميات وأشمانها(١).

ـ ولما كانت شروط تعدد البائعين وتجانس السلعة وسهولة الدخول في الصناعة أو الخروج منها من ناحية، وكذلك قلة البائعين وتعذر وجود بديل كامل عن السلعة وعقبات الدخول في الصناعة من ناحية أخرى؛ لما كمانت هذه

⁽١) تعتبر أسواق بيع الخدمات العامة والمحلية ذات النفع العام (مثل توريد الماء والكهـرباء والغاز والتليفونات والنقل العام داخل المدن وفيما بينها) مثالاً للاحتكار شب المطلق من قبل السلطة العامة. ولكن هدف الاحتكار هنا غالباً ما يكون تحقيق النفـم العـام وليس الربم.

الشروط وتلك؛ صعبة التحقيق في الواقع ألعمني، فنادراً ما تتحقق سوق المنافسة الكاملة في الحالة الاولى وسوق الاحتكار الكامل في الحالة الثانية.

ثانياً: إختلاف وصف الاحتكار بحسب الشخص والغرض:

يكون الاحتكار عاماً إذا كان الشخص القائم بالاحتكار يتمتع بالشخصية الاعتبارية العامة (الدولة أو أحد أشخاص القانون العام الأخرى كالمؤسسات العامة أو المحليات). ويكون الاحتكار خاصاً إذا كان القائم فرد أو شركة خاصة (أي شخص طبيعى أو شخص إعتبارى خاص).

وغالبا ما يكون غرض الاحتكار العام هو تحقيق النفع العام(١)، وغرض الاحتكار الخاص هو تحقيق الربح.

والاحتكار الخاص قد يكون قانونيا أو فعلياً: ومثال الأول: حالة منح السلطات العامة للشخص امتياز لإدارة أو إستغلال مرفق عام معين. ومثال الثانى: إنفراد أحد المشروعات الضخمة بسوق سلعة أو خدمة وإبعاد الأخرين منها(٢).

ثالثاً: وجوه الإختلاف بين سوقي: المنافسة الكاملة والاحتكار :

١ ـ من حيث حرية الدخول في الصناعة : على خلاف سوق المنافسة الكاملة، يتميز سوق الاحتكار بوجود عقبات تقف في وجه المشروعات الجديدة الراغبة في الدخول إلى الصناعة وتمنعها من تحقيق ذلك. هذه العقبات قد ترجع إلى طبيعة الصناعة ذاتها، أو إلى إجراءات تتخذها السلطة العامة في المجتمع، أو قد تـرجع إلى عمل المشروع المحتكر للصناعة:

 ⁽١) قد يكون الغرض مالياً في الإحتكار العام، ومثال ذلك إحتكار الدولة لحسناعة الدخان أو
 النفط

 ⁽٢) كشركة السكر مثلاً التي لا يوجد غيرها في بلد من البلدان حيث تحتكر وحدها إنتاج السكر فيها.

ا ـ ففيما يتعلق بالنوع الأول من العقبات، نجد أن أهمها يتمثل في صغر حجم سوق بيع السلعة أو الخدمة بالنسبة للحجم الأمثل للطاقعة الإنتاجية للمشروع العامل في صناعة هذه السلعة أو الخدمة، فإذا كان أحد المشروعات المحتكرة يعمل في صناعة ما وبالحجم الأمثل لطاقته الإنتاجية ويعرض كميات كافية لحاجة السوق من السلعة، فإن دخول مشروع جديد بطاقته للثل في إنتاج ذات السلعة، سيؤدي إلى زيادة المعروض منها وبالتالي إنخفاض ثمن بيعها (إلى أمن مستوى النفقة المترسطة) ومن ثم فإن هذا المشروع الجديد لن يتمكن من تحقيق أية أرباح.

وفي بعض الصناعات التي تستلزم نفقات إنتاجية كبيرة ورأس مال ثابت ضخم، يكون من العسير أن توجد مشروعات كثيرة لديها المقدرة المالية على الدخول فيها (ومثال هذه الصناعات: السيارات).

ب ـ وفيما يتعلق بالنوع الشانى من العقبات، نجدها تتمشل في لجوء السلطات العامة إلى قصر الحق في ممارسة الإنتاج في أحد المجالات على مشروع واحد دون غيره، حيث قد يكون هذا المشروع عاماً أو خاصاً. أو لجوء هذه السلطات إلى فرض الضرائب الجمركية أو تطبيق نظام الحصص الكمية على الواردات من سلعة معينة، وذلك من أجل حماية الصناعة الوطنية المنتجة لهذه السلعة.

جـ _ أما العقبات التي ترجع إلى عمل المشروع المحتكر نفسه، فاهمها يتمثل في سيطرة هذا المشروع على كافة مصادر المواد الأولية الازمة لانتاج السلعة أو الخدمة محل الإحتكار، أو على المصادر ذات النفقة الرخيصة(١) وقد يتفق المشروع المحتكر مع بائمي الجملة والتجزئة الذين يتولون تسويق سلعته

⁽١) قبل الحرب العالمية الثانية كانت شركة أمريكا للألومنيوم تحتكر سـوق هـذه السلعة بسبب ملكيتها أن سيطـرتها على مـا يـزيـد عن ٨٠٪ من مادة البـوكسيت وهي للـادة الاساسية في هذه الصناعة.

على عدم بيع سلعة أخرى منافسة وبالتالي لا يجد المشروع الجديد من يتولى تصريف سلعته. وقد تتمثل العقبة في تفضيل المستهلكين لسلعة المشروع المحتكر نتيجة إعتيادهم على إستهلاكها، أو نتيجة حملات الدعاية المستمرة التي يقوم بها المشروع المحتكر.

وفي كل هذه الحالات، والتي يمكن للمشروع المحتكر أن يحقق بسببها ارباحاً لفترة طويلة، نجد هذه الأرباح لا تقوم بدورها الرئيسي في تنظيم الإنتاج في إقتصاد السوق.

٢ - من حيث تحديد الثمن وتحقيق الأرباح:

ا ـ فيما يتعلق بتحديد الثمن، نجد ذلك في نظام المنافسة يتم بصفة عامة عند مستوى تعادل العرض والطلب، وهنا تباع السلع التي تكون من نوع واحد بثمن واحد. أما في سوق الاحتكار فإن الثمن يتحدد عن طريق الكمية التي يعرضها للحتكر بحيث تحقق له اكبر ربح ممكن، كما يستطيع المحتكر أن يغير الثمن بحسب فئات عملائه، حيث يحدد أسعاراً مختلفة للخدمة الواحدة، وقد يتقاضى المحتكر أجراً موحداً عن خدمات مختلفة.

ب _ وفيما يتعلق بالارباح، وكما أشرنا في ظل نظام المنافسة الكاملة يكون منحنى الايراد الحدي لا نهائي المرونة، ويتساوى الايراد الحدي مع الايراد المتعنى المتعنى المتعنى المتعنى المتعنى المتعنى المتعنى مع النفقة المحدية. وعند نقطة التوازن نستطيع معرفة كمية التوازن المثل التي يستطيع المشروع أن ينتجها ويبيعها في السوق. أما تحقيق المحتكر لاقصى قدر من الربح فيتم عن طريق تحديده لتلك الكمية التي ينتجها ويعرضها عند ثمن معين (وسنرى تفصيلات ذلك عن تناولنا لتوازن المحتكر في المبحث التالي).

٣ _ ومن حيث المدى المتاح لاتخاذ القرارات:

في المنافسة الكاملة يضطر المشروع إلى قبول الثمن السائد في السوق

باعتباره من المعطيات التي لا تقبل التاثير عليها من جانب (أي من جانب المشروع)، ومن ثم يكون عليه أن يكيِّف سياسته فيما يتعلق بالكميات التي ينتجها في ضوء هذا الثمن. أما في الاحتكار فالمجال متسع ومفتوح أمام المحتكر لانخاذ القرارات الكفيلة بتحقيق أهدافه في تعظيم الربح. فهو يستطيع التاثير في الثمن الذي تباع به السلعة إرتفاعاً أو إنخفاضاً وذلك بتغيير الكمية التي ينتجها ويبيعها نقصاً أو زيادة. وفي حين أن المحتكر بجب عليه أن ياخذ في اعتباره تأثير التغيير في الكميات التي يبيعها على ثمن البيع، فإن المشروع في ظل المنافسة الناملة لن باخذ في إعتباره ذلك.

وبينما لا يوجد فرق بين المحتكر والصناعة بالنسبة لإنتاج السلعة محل الاحتكار (لأن المشروع المحتكر يمثل الصناعة في هذا المجال)، فإن الأمر يختلف في المنافسة الكاملة حيث تتكون الصناعة من عدد كبير من المشروعات العاملة في إنتاج سلعتها. ويترتب على هذا التمييز الأخير، أن تحليل توازن المحتكر هو في ذات الوقت تحليل لتوازن الصناعة في سوق الاحتكار، وذلك بخلاف الحال في سوق المنافسة الكاملة حيث يختلف تحليل توازن الصناعة عن تحليل توازن الصناعة عن تحليل توازن المشروع(١).

⁽١) ويمكن أن يضاف وجه آخر للتمييز بن سوق المنافسة الكاملة وسوق الاحتكار، ويتمثل هذا الوجه فيما يتعلق بتعدد أشكال كل منهما، فالمنافسة قد تكون كـاملـة، أو حـرة أو إحتكارية (إحتكار الفلة)، أما الإحتكار فيتخذ أشكالاً متعددة من أهمها.

١ ـ إحتكار البيع البسيط: حيث يحدد المحتكر ثمناً واحداً للسلعة.

٢ _ إحتكار البيع متعدد الأثمان: وفيه يحدد المحتكر عدة أثمان تبعاً لفئات المستهلكين.

٣ _ إحتكار الشراء حيث يوجد مشتري واحد وباثعون متعددون.

الإحتكار الشائي أو المزدوج ويوجد في هذه الحالة إحتكار واحد للبيع يقابله إحتكار واحد الشراء، وهو نادر في التطبيق, راجع تفصيلات ذلك عند. أ. دكتـور/ عـزمي رجب، •الاقتصاد السياسي...، مرجم سابق، ص ٣٠٠ وما بعدها.

المبحث الثاني توازن المحتكر

_ يسعى المحتكر ومثله في ذلك المشروع في ســوق المنافسـة الكـاملـة إلى
تعظيم الربح الذي يحصل عليه أو تقليل الخســارة التي يتحملهـا. كما يقترن
توازن المحتكر _ ومثله في ذلك توازن تحليل توازن المشروع في المنافسة الكاملة _
بتحقيق ربح أو بتحمل خسارة، أو بعدم تحمل خسارة أو تحقيق ربح، وأخيراً
يمكن تحليل توازن المحتكر _ ومثله في ذلك تحليل تــوازن المشروع في المنافســة
الكاملة _ في الأجال الثلاثة: الأجل القصير جداً، والأجل القصير، والأجل الطويــل.
ولكننا هنا سنكتفى بتحليل هذا التوازن للمحتكر في الأجل القصير فقط.

ولكن هـذا التحليل يقتضي أولاً أن نشير إلى أداة هـامـة ومفيدة هي:
 منحنى الطلب الذي يواجهه المحتكر.

أولاً: منحنى الطلب الذي يواجهه المحتكر:

- أشرنا حالاً إلى أن المشروع المحتكر هو الصناعة بأكملها، وبالتـالي فـإن الطلب الذي يواجهه هو الطلب الكلي للسوق، أي أن منحنى الطلب الذي يـواجـه المحتكـر هـو منحنى الطلب الكلي الـذي يعبِّـر عن دالــة الطلب الكلي الخــاص بالسلعة محل الاحتكار. ومن أهم النتائج المترتبة على ذلك أن المحتكـر يستطيــع زيادة الكمية المعروضة من سلعته بشرط أن يقبل إنخفاض الثمن، كما يستطيع أن يرفع ثمن هذه السلعـة بشرط أن يقبل تخفيض الكميـة الكليـة التي يقـوم بسعها منها.

و لما كان الايراد الكلي يعني حاصل ضرب الكمية المباعة في ثمن الـوحـدة منها، فإن الإيراد المتوسط وكذا الإيـراد الحـدي يمكن حسـابهما. فـالاول يمكن حسابه عن طريق قسمة الإيراد الكلي على عدد الوحدات المباعة من السلعة، اما الثاني فنحصل عليه نتيجة طرح الإيراد الكلي الناتج عن بيع عدد من الوحدات، من الإيراد الكلي الناتج عن بيع العدد التالي من وحدات السلعة. والجدول الآتي يوضح أنواع هذه الإيرادات الثلاثة التي يمكن للمحتكر أن يحصل عليها عند بيعه لعدد مختلف من وحدات السلعة محل الاحتكار:

الأنواع الثلاثة لإيرادات المحتكر

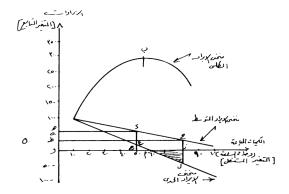
(1) القيمة الثقبية للايراد الحدي للوحدات - للوحدة	(۲) القيمة النقدية للايراد الكلي	(۲) القيمة النقدية للايراد المتوسط (الثمن)	() عدد الوحنات الباعة من السلعة
1 - = 1	١	١٠	1.
A = A.	14.	4	٧٠.
7 = 7 •	71.	٨	۳٠
£ = £ ·	44.	٧	٤٠
Y = Y•	۳	٦	۰۰
صفر = صفر	٣٠٠	•	٦٠
Y _ = Y · _	44.	ŧ	٧٠
ŧ _= ŧ · _	71.	۴	۸۰
7 7 7	۱۸۰	y	4.
۸ _ = ۸ · _	١	١	١

ـ ويلاحظ من هذا الجدول أن الإيراد المتوسط (أو الثمن) يتناقص كلما زادت الوحدات المباعة من السلعة. أما الإيراد الكلي فإنه يزيد بزيادة عدد الوحدات المباعة إلى أن يبلغ حده الأقصى ويثبت عند بيع عدد ١٠ وحدة من هذه الوحدات. أما الإيراد الحدي (والذي يتمثل في التغير الذي يطرأ على الإيراد الكلي نتيجة تغير الوحدات المباعة) فيلاحظ أنه يستمر في التناقص إلى أن يصل إلى صغر عندما. يصل الإيراد الكلي إلى حده الأقصى ويثبت عند هذا الحد. ويلاحظ أن الايراد الحدي عند مختلف مستويات البيع يكون أقبل من الإيراد المتوسط (أو ثمن الوحدة) عند هذه المستويات ذاتها.(١)

- كما يلاحظ أن الايراد الكي يستمر في الزيادة طالما كان الإيراد الحدي كمية موجبة، ويبدأ في التناقص عندما يصبح الإيراد الحدي كمية سالبة، كما أنه (أي الإيراد الكلي) يبلغ اقصاه ويثبت عندما يصبح الإيراد الحدي صفراً. ومن الواضح أن العلاقة تكون عكسية بين تطور هذين الإيرادين الكي والحدي، وذلك حتى المستوى الذي يبيع عنده المشروع ١٠ وحدة، ثم يتناقص الأول مع تحول الثانى إلى كمية سالبة، أي أن العلاقة بينهما تكون طردية بعد هذا المستوى.

ويمكن التعبير هندسياً عن هذا التطور للإيرادات الثلاثة للمحتكر، وذلك عن طريق الشكل الآتي:

 ⁽١) والواقع أن ذلك ليس سوى تطبيق للقاعدة العامة التي مؤداها أن الكميات المتوسطة
 تكون ف تناقص مستمر طالما كانت الكمية الحدية أقل منها.



شكل رقم (٥٩) التعبير البياني عن إيرادات المحتكر

- ويتضح من هذا الشكل أن منحنى الإيراد المتوسط ينحدر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي، وذلك دلالة على تناقص ثمن الوحدة (الايراد المتوسط) مع زيادة الكمية المباعة من وحدات السلعة. كما ينحدر منحنى الإيراد الحدي أيضاً من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي، ويقع في اسفىل منحنى الإيراد المتوسط وهذا تأكيد للعلاقة التي تربط بين هذين الإيراديُّن. أما منحنى الإيراد الكي، فإنه يرتفع من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي حتى يبلغ حده الأقصى في الإرتفاع عند النقطة ب = ٣٠٠ وحدة نقدية، ثم يتناقص بعد ذلك

منجها إلى الجنوب الشرقي، ويلاحظ أن وصول الإيراد الكلي إلى حده الأقصى يتحقق في ذات الوقت الذي يبلغ فيه الإيراد الحدي صفراً. كما يلاحظ أن إنحدار المنحنى المتعلق بالإيراد الحدي إلى اسغل المحور الأفقي (دلالة على تحول هذا الإيراد إلى كمية سالبة) يتزامن مع تناقص الإيراد الكلي بعد بلوغه للنقطة (ب). الإيراد الكلي بعد بلوغه للنقطة (ب). المتوصل إلى قيمة الإيراد الكلي بضرب المسافة د جـ (الثمن أو الإيراد المتوسط) في المسافة جـ و (عدد الوحدات المباعة)، أي أن قيمة هذا الإيراد مساحة المستطيل و جد د هـ ولما كان الإيراد الحدي بصبح كمية سالبة بعد النقطة (أ) على المحور الأفقي، فإنه يمكن التوصيل إلى الإيراد الكلي عن طريق طرح مساحة المثلث أ زل من مساحة المنطقة الواقعة في أسفيل منحنى الإيراد الحدي إلى طرح مقدار النقص في الإيراد الكلي ما بين مستوى البيم و أ، ومستوى البيم و و أ، ومستوى البيم و من المستويين مطروحاً من مقدار الإيراد الكلي الايجابي عند مستوى البيم و أ، المستويين مطروحاً من مقدار الإيراد الكلي الايجابي عند مستوى البيم و أ، المستوين عاصل الطرح مستمثل البيمو و أ وهو حاصل جميع الإيرادات الحديث السلبية بين همنين و البيم و أ.

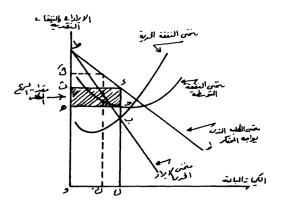
ثانياً: توازن المحتكر في الأجل القصير:

تجدر الإشارة هنا إلى إختلاف الاحتكار عن المنافسة الكاملة فيما يتعلق بايرادات الإنتاج رغم اتفاقهما فيما يتعلق بنفقات الإنتاج فالمشروع المحتكر ينافس غيره من المشروعات في شراء عوامل الإنتاج اللازمة لانتاج سلعت، ومن ثم فإنه لا يستطيع أن يؤثر على أثمان هذه العوامل (تكلفة الإنتاج)، ولكنه يستطيع رغم ذلك، أن يؤثر في الكميات التي يعرضها والأثمان التي يحددها للبيع (إيرادات الإنتاج).

- ويستطيع المحتكر تحقيق توازنه أي تعظيم ربحه عند ذلك المستوى الإنتاجي الذي تزيد الإيرادات الكلية عنده عن النفقات الكلية باكبر مبلغ ممكن، والامر هنا يشبه توازن المشروع في ظل المنافسة الكاملة، والذي وضحناه فيما سبق باستخدام الطريقة الكلية (راجع ذلك الإيضاح في الشكل رقم ٥٧). أي أن الحتكر في هذه الطريقة يصل إلى أقصى قدر من الربح عندما يختار ذلك

المستوى من الإنتاج الذي تبلـغ عنـده المسـافـة مـا بين منحنى النفقـة الكليـة ومنحنى الإيراد الكلي اكبر قدر ممكن. ويكون شرط التوازن في هذه الحالة هـو: أن يتساوى مقدار ميل منحنى الإيراد الكلي مع مقدار ميل منحنى النفقة الكلية.

 كما يمكن إيضاح حالة تعظيم الربح للمحتكر بالطريقة الحدية (أي باستخدام منحنيات النفقات والإيرادات للوحدة الواحدة من الإنتاج) وذلك بالإستعانة بالشكل البياني التالى:



شكل رقم (٦٠) توازن المحتكر في الأجل القصير (بالطريقة الحدية)

من هذا الشكل، يلاحظ أن مستوى الإنتاج (أو البيع) و ك هنو أفضل المستويات التي تحقق للمحتكر أقصى قدر من الأرباح. ويرجع ذلك إلى أن ذلك

المستوى هو الذي يتساوى عنده الإيراد الحدي مع النفقة الحدية نتيجة إلتقاء المنحنى المعبر عن كل منهما في النقطة (ب)، وهذا الإلتقاء في هذه النقطة يعني ان المسافة ك $= ||V_{\rm c}|||$ المبتوى (و ك) المحظ أن ثمن البيع $= ||V_{\rm c}|||$ عن $= ||V_{\rm c}|||$ المربح المتوسط للمحتكر $= ||V_{\rm c}|||$ عن $= ||V_{\rm c}|||$ المبتاحة المستطيل $= ||V_{\rm c}|||$ المستحدة هي ذاتها مقدار الفرق بين الإيراد الكي و ك د $= ||V_{\rm c}|||$ الفرق بين الإيراد الكي و ك د $= ||V_{\rm c}|||$ مقدار الإيراد الحدي مع مقدار النفقة الكيد و.

_ ومن الأهمية بمكان أن نشير هنا إلى أن الثمن الذي حقق للمحتكر أقصى ربح ممكن لم يكن أعلى ثمن للـوحـدة يمكنـه أن يبيـع بـه (لان هناك مستويات للثمن أعلى من وث مثل وث)، ولكن إختيار المحتكر لهذا الثمن الأكثر إرتفاعاً لابد وأن يقترن بانقاصه للكمية المباعة من السلعة إلى المستـوى (وك). ولن يكون هذا المستوى الأخير هو مستوى التوازن، حيث لن يتحقق عنده شرط التوازن الذي سبق أن أشرنا إليه حالاً.

ويمكن إيضاح هذه النقطة بتصور الجدول الآتى لأحد للحتكرين لإنتاج سلعة معينة وبيع الوحدة منها عند أثمان مختلفة(١) (مع إفتراض أن قيمة التكلفة الحدِّية لكل وحدة من وحدات السلعة = ١٠ دراهم):

⁽١) راجع: أ. دكتور/ عزمي رجب، مرجع سابق، ص٢٨٦.

تحديد الثمن في سوق الاحتكار

الربح الكلي (بملايين الدراهم)	النفقات الكلية (بملايين الدراهم)	الايراد الكلي (بملايين الدراهم)	الكمية المباعة (ألاف الوحدات)	ثمن بيع الوحدة (بالدراهم)
1,	٧,٠٠	۲,۰۰	٧٠٠	10
1,40	١,٨٠	4,1.	۱۸۰	٧٠
7,70	۱,۵۰	۳,۷۰	10.	٧٥
۲,۰۰	١,٠٠	۳,۰۰	١٠٠	۳۰
1,70	٠,٥٠	1,٧0	٥٠	۳0

- ويلاحظ من هذا الجدول أن الثمن الذي يحقق للمحتكر أقصى ربح كلي ممكن هو ٢٥ درهم للوحدة الواحدة، وليس أي ثمن أعلى أو أدنى منه(١) وسيكون هذا الثمن إذن هو الثمن الأمثل الذي يختار للحتكر تحديده، ويقوم بتحديد الكميات التي ينتجها أو يبيعها على أساسه (وهذه الكميات = ١٥٠ الفوحدة من وحدات السلعة محل الاحتكار).

⁽١) ويلاحظ أن ثمن البيع الذي يحقق توازن المنتج المحتكر لن يكون ذلك الثمن الذي يحقق له أكبر ربح متوسط ممكن، ولن يكون ذلك الثمن الذي يرتبط بـاقـل نفقـة متـوسطـة ممكنة، ولكنه الثمن الذي يحقق له أكبر ربح كل ممكن باقل تكاليف كلية ممكنة.

المبحث الثالث آثار إحتكار البيع

أولاً: فيما يتعلق بالأثمان والكميات: إذا تحول المشروع من سوق المنافسة الكاملة إلى سوق الإحتكار، ولم تتاثر بهذا التغيير - في حالة الصناعة - منحنيات نفقات كافة الوحدات الإنتاجية العاملة فيها. فإن الآثار المترتبة على ذلك تتمشل في إرتفاع ثمن السلعة المباعة من ناحية، وإنخفاض حجم الإنتاج منها من ناحية أخرى. وهكذا يحصل المستهلكون في سوق الإحتكار على حجم أقبل من الإنشاج (لإنخفاض العرض)، ويتحملون بثمن اكثر إرتفاعاً للسلعة، وذلك مقارنة بما كانوا يدفعونه من أسعار ويجدونه معروضاً من السلعة في سوق المنافسة الكاملة.

ثانيا: وفيما يتعلق بالأرباح المحققة في الأجبل الطويل: نجد أن فرصة تحقيق الأرباح في هذا الأجل هي أمر ممكن في حالة الإحتكار، لأن المحتكر يمكنه زيادة الثمن عن النفقة المتوسطة. أما في حالة المنافسة الكاملة، ونظراً لتساوي الثمن مع النفقة المتوسطة في هذا الأجل، فإن الأرباح تتناقص إلى أن تختفي. ويمكن تفسير ذلك، بأن حرية دخول مشروعات جديدة لإنتاج السلعة في حالة المنافسة الكاملة (وهي سمة أو شرط من شروط هذه السوق كما نعلم) وذلك رغبة في تحقيق الأرباح، سيؤدي إلى زيادة العرض وإنخفاض الثمن وبالتالي تلاشي الأرباح في الأجل الطويل. أما في حالة الإحتكار، وحيث يتعذر دخول مشروعات جديدة، فإن المحتكر يمكنه الاستمراد في تحقيق الأرباح في هذا الأجل.

ثالثاً: وفيما يتعلق بحماية المستهلكين: أي حمايتهم في مواجهة الاستمرار في إرتفاع الأثمان، نجد هذه الحماية متحققه في حالة المنافسة الكاملة بطريقة تلقائية، بخلاف الحال في سوق الإحتكار والذي لا تتحقق فيه هذه الحماية . التلاثائة. رابعاً: وفيما يتعلق بتحقيق فعالية الإنتاج: نجد أن تحقيق هذه الفعالية يتم في سوق المنافسة الكاملة وفي الأجل الطويل، وذلك نظراً لأن المشروع ينتج في هذا الأجل وفقاً لأقل نفقة متوسطة. والحال كذلك في الأجل القصير أيضاً. أما في سوق الاحتكار فالحال يختلف، لأن توازن المحتكر قد يتحقق بانتاج كمية أقل من تلك التي يمكنه إنتاجها وفقاً لأقل نفقة متوسطة ممكنة في الأجل الطويل. ويترتب على ذلك أن يكون حجم طاقته الإنتاجية - المستخدمة فعلاً - أقل من الحجم الأمثل، ون ذلك يعني عدم الحجم الأمثل، وذرج مزايا الإنتاج الكبير والمتمثلة في خفض النفقة المتوسطة.

خامساً: وفيما يتعلق بالتوزيع الأمثل للموارد الإقتصادية : نجد ذلك يتحقق في سوق المنافسة الكاملة، حيث يتم إستخدام الموارد الإقتصادية المتاحة في مختلف المجالات التي تحقق إشباع حاجات المستهلكين وتغضيلاتهم، ويرجع ذلك إلى الثمن يتساوى مع النفقة الحديث في الأجل الطويل في ظل هذه السوق. أما في حالة الإحتكار، وحيث يزيد الثمن عن النفقة الحدية [لان منحنى الإيراد الحدي ينحد من الشمال الفربي إلى الجنوب الشرقي، ويقع دائمًا في الهيام منحنى الثمن (الإيراد المتويات الإنتاج. ولما كانت الأثمان التي يدفعها عند كل مستوى من مستويات الإنتاج. ولما كانت الأثمان التي يدفعها المستهلكون لحصولهم على مختلف المنتجات الإستهلاكية هي تعبير عن المنفعة الحدية المتحدية في حالة الإحتكار (وتساويهما في حالة المنافعة الحدية المنتفقة لمع منها، فإن زيادة الثمن عن النفقة الحدية في حالة الإحتكار وتساويهما في حالة المنافسة الكاملة) سيؤدي إلى عدم إتفاق معدلات المنافع الحديث لمختلف المنتجات مع معدلات النفقات الحديث لإنتاجها في ظل وجود إحتكار مع منافسة كاملة. وهكذا لا يتحقق التوزيع الامثل للموارد الإقتصادية إحتكار مع منافسة كاملة. وهكذا لا يتحقق التوزيع الامثل للموارد الإقتصادية المستهلكين.

ورغم هذه الوجوه أو الآثار السلبية للاحتكار، والتي تبرز بايضاح
 الوجوه الإيجابية للمنافسة الكاملة، نجد بعض الإقتصاديين يرون في الاحتكار

ميزهامة لا تتحقق في ظل نظام المنافسة الكاملة، هذه الميزة الاساسية تتمثل في أن تحقيق الأرباح في ظل الاحتكار والاحتفاظ بها هو العامل الرئيسي الذي يدفع المنظمين إلى تحمل المخاطر الكبيرة واللصيقة بالتجديدات الإقتصادية (أي باستحداث فنون إنتاجية جديدة اكثر فعالية)، وبالتالي إطالة فترة الأجل التي تزيد فيها الأرباح غير العادية كمقابل لهذه التجديدات الفنية في عملية الإنتاج(١).

⁽١) ويمكن الرد على هذه الحجة، بأن استحداث الفنون الإنتاجية هو أمر لازم أيضا في سوق المنافسة الكاملة. فالمحتكر الذي لا يهتم بالتجديدات الفنية أن يصاب إلا بنقص في أرباحه المحققة، أما المشروع في ظل المنافسة الكاملة، والذي لا يهتم بالتجديدات الفنية، سيجد نفسه في مركز تنافعي ضعيف قد يدفع به إلى الخروج من السوق كلية. وذلك إذا قام منافسوه بهذه التجديدات التي تؤدي إلى خفض نفقات إنتاجهم.

الفصل الثالث المنافسة الاحتكارية

ـ من دراستنا السابقة لسوق المافسة الكاملة وشروط تحقيقها، ولسـوق إحتكار البيع وخصائصها؛ رأينا أن هـاتين السـوقين تقعـان على طـرفي نقيض. ففي السوق الأولى يوجد عدد كبير من المشترين والمنتجين لا يستطيع أي منهم بمفرده أن يؤثر في ظروف السـوق من حيث الثمن والكميـات، بينما يـوجـد في سوق الإحتكار مشروع واحـد يمكنـه إحـداث هـذا التـاثير. وقـد اشرنـا إلى أن الوجود النظري لهاتين السوقين أكثر معرفة وإنتشاراً منه بالنسبة لـوجـودهما التطبيقي في واقم الحياة الإقتصادية.

- وفي واقع الحياة الإقتصادية توجد أنواع أخرى من الأسواق تقترب في خصائصها وهيكلها من سوق المنافسة الكاملة أحيانا، كما تقترب في هذه الخصائص والهيكل من سوق إحتكار البيع أحياناً أخرى، ومن ثم فقد يطلق عليها أسواق المنافسة غير الكاملة(١) أو أسواق الاحتكار غير الكامل. ومن هذه الاستكارية(٢) وسوق إحتكار الللة.

⁽١) كانت الإقتصادية الانجليزية السيدة: جوان روبنسون قد بحثت في عام ١٩٣٣ سلوك المشروعات التي تقوم بانتاج سلعة أو خدمة معينة, ولكن لا تعتبر الوحدات التي ينتجها كل مشروع بديلاً كاملاً عن الوحدات التي تنتجها المشروعات الأخرى، واعتبرت السـوق التي تعمل فيها هذه المشروعات هي سوق للمنافسة غير الكاملة.
نات العام (٩٩٣٣) بعنوان: «إقتصاديات المنافسة غير الكاملة.

R. Triffin; "Monopolistic Competition and General Equilibrum Theory", راجع: (Y)
 Harrard Univ. Press, Combridge, 1949.

_ وسوق المنافسة الاحتكارية Monopolistic Competition يرجع الفضل في تقديم نظريتها إلى الإقتصادي الأمريكي (أ. هستنجز، تشميرلين) حيث نشرها في مؤلف له صدر في عام ١٩٣٣. ويتمثل هيكل هذه السوق في وجود عدد كبير من صغار البائعين أو المنتجين يقومون بإنتاج سلم متشابهة ولكنها ثمير متماثلة، أي أنها ليست بديلاً تاماً عن بعضها البعض Soupstitute.

- وتنصرف دراستنا في الفصل الحالي إلى هذه السوق باعتبارها تلك التي تتنوع فيها المنتجات (التي تقدمها مشروعات كثيرة) من سلعة أو خدمة واحدة معينة، وباعتبارها من أكثر أنواع الاسواق كلها وجوداً في الحياة الواقعية. و مكن تقسيم هذه الدراسة إلى مباحث ثلاثة:

المحث الأول: في طبيعة هذه السوق وخصائصها.

المبحث الثاني: في توازن المشروع فيها.

المبحث الثالث: في آثارها.

المبحث الأول طبيعة سوق المنافسة الاحتكارية وخصائصها

١ ـ سوق المنافسة الاحتكارية هي سوق يقوم فيها عدد كبير من المشروعات ببيع سلعة أو خدمة واحدة معينة. إلا أن كل مشروع يعرض نـ وعاً متميزاً خاصاً به من هذه السلعة أو الخدمة. ويفترض هنا، ونظراً لوجود هـذا العدد الكبير من هذه المشروعات أن لا يؤثر نشاط مشروع منها في المشروعات الاخرى، وكذلك أن لا تؤثر أنشطة هذه المشروعات في نشاط ذلك المشروع.

وبهذا المعنى، نجد أن هذه السـوق تتضمن منـافسـة في إنتـاج السلعـة وبيعها، وفي نفس الوقت، تتضمن إحتكار كل مشروع من هذه الشروعات لنوع أو لصنف معين من السلعة. ومن ثم فإنها تشبه سوق المنافسة الكاملـة بسبب وجود عدد كبير من منتجي وبائعي السلعة أو الخدمة الواحدة، ولكنهـا تختلف عنها في أن هذه السلعة أو الخدمة المعروضة ليست متجانسـة أو متماثلـة، كما أنها تشبه سوق الاحتكار في إنفراد كل مشروع بإنتاج أو بيع صنف متميـز من السلعة أو الخدمة.

٢ - ويتفق هيكل هذه السوق مع ما هو مشاهد في الحياة الواقعية. فبإذا كانت هناك بعض وحدات السلع المعنية مثل المواد الأولية أو السلع نصف المصنوعة يمكن إعتبارها متماثلة، إلا أن سلعاً كثيرة أخرى وخدمات متعددة لا يمكن إعتبارها متماثلة، ولو أنها تشبع ذات الحاجة لدى المستهلك، ومثال ذلك العديد من المنتجات المصنوعة وتجارة التجزئة(١). حيث تكون الوحدات التي

⁽١) فقد يوجد بانعان يعرضان نفس السلعة، إلا أن الضلاف يكمن في أن المستهلك يحصل لدى أخدهما على خدمات وتسهيلات أفضل من الآخر عند شرائه السلعة، فالبائع الأول قد يكون غير ذلك. فإذا قيام هذا الاخير بخفض ثمن السلعة، فإنه رغم ذلك، قد لا ينجع في جذب جميع التصاملين مع البائع الأول. وكما يؤدي إخلاف تقديم الخدمة إلى وجود المنافسة، فإن إختلاف موقع المصل التجارى قد يوجدها أيضاً.

يعرضها كل بائع من السلعة نوعاً أو صنفاً مستقلاً في ذهن الستهلك عن الانواع أو الاصناف الآخرى منها والتي يعرضها البائعون الآخرون. وفي تجارة الخدمات يسود هيكل المنافسة الاحتكارية، فتوجد هذه المنافسة في محلات صالونات الحلاقة ومحلات تفصيل الملابس وتنظيفها. وفي مجال التوزيع (تجارة التجزئة والصيدليات) نجدها في متاجر الاقمشة والصيدليات وتجارة الادوات والاجهزة الكهربائية، كما نجد هذه السوق في صناعات الملابس والاحذية وغير ذلك من صناعات السلع الإستهلاكية التي يكون فيها حجم المصنع الصغير هو الحجم الإقتصادي الاستى.

٣ ـ وإذا سلمنا بعدم وجود التماثل في وحدات السلعة أو الخدمة المقدمة في كل هذه الحالات، فإن مرونة الطلب المتقاطعة بين هذه الوحدات (التي تبيعها المشروعات المختلفة) لن تصل إلى ما لانهاية كما هو الحال في سوق المنافسة الكاملة. ويترتب على ذلك وجود نوع من الإحتكار يمارسه كل منتج على النوع أو الصنف الخاص به (١).

٤ ـ وما دام المسترون قادرين بسهولة على إحلال نوع معين من السلم المتنافسة محل نوع آخر، فإن الطلب على هذه الانواع المتسابهة(٢) (وغير المتماثلة) من السلعة لن يكون عديم المرونة، ومن المؤكد أن مرونته ستكون أكبر من الصفر. وهكذا يختلف الوضع هنا عن ذلك الذي يسود في سوق الإحتكار الكامل للبيع، حيث لا يوجد بديل عن كل نوع يبيعه المشروع في ظل هذه السوق الاخيرة، وتقترب مرونة الطلب منها من أن تكون صفواً. إن ذلك

⁽١) وذلك طالما أنه يوجد مشترون يفضلون شراء نوع معين بذاته من السلعة، أو الحصول على نوع بذاته من الخدمة دون غيره من الأنواع الأخرى. وبالتالي لا يكون كل نوع بديلاً عن غيره من الأنواع أو الاصناف. وكذلك _ وعلى الرغم من ضاّلة نصيب كمل بائم أو منتج من حيث تأثيره على الأخرين - فإنه لا يمكن إعتبار سوق السلعة أو الخدمة في هذه الحالة كسوق للمنافسة الكاملة.

⁽٢) أي أنها متشابهة في تحقيق ذات الإشباع للمستهلك.

يعني أن سوق المنافسة الاحتكارية تختلف في طبيعتها عن سوق إحتكار البيع، وذلك على السرغم من قيام مشروع واحد في السبوق الأولى من إنتاج نبوع أو صنف متميز عن غيره من المشروعات الأخرى(١).

٥ ـ وفي الحدود التي تتميز فيها سوق المنافسة الاحتكارية بوجود مشروعات كثيرة منتجة للسلعة الواحدة، ويكون كل نوع من أنواعها هذه السلعة بديلاً عن الانواع الاخرى منها، فإنه يتكون ثمن واحد، أو أثمان متقاربة للسلعة، وذلك نتيجة لسلوك كافة المشروعات الفردية المنتجة لها، وكذلك يمكن في هذه السوق أن تتاح الفرصة لكل مشروع لأن يمارس نوعاً من القوة الاحتكارية على النوع الذي ينتجه، مما يؤدي إلى وجود بعض الإختلاف بين أثمان الانواع المختلفة من ذات السلعة.

٦ ـ في ظل هذه السوق، وإنطلاقاً من مفهومها الذي أشرنا إليه حالاً، يمكن القول بوجوب تحقق شرطين لقيامها هما. سهولة الدخول إلى الصناعة المنتجة للسلعة من ناحية، صعوبة الإتفاق بين المنتجين للسلعة، وذلك أمر لا يمكن تحقيقه عملياً.

٧ - ولا شك في أن إنتشار الدعاية والإعلان وتنوع أساليبهما، أمر يؤكد سيادة سوق المنافسة الإحتكارية في الدول الراسمالية، وبالطبع فإن المشروعات تستهدف من هذه الدعاية والإعلان جذب أكبر عدد ممكن من المشترين لندوع السلعة التي تعرضها كل منها، وقد سبق أن أشرنا إلى أن إنتشار الدعاية والإعلان هو أمر مستبعد في سوق المنافسة الكاملة نظراً لما تمثله من نفقات لن تحقق فائدة للمشروع القائم بها أكثر من غيره (لان السلع متمائة)، وفي سوق الإحتكار الكامل، لن يكون المحتكر للسلعة في حاجة إلى دفع نفقات للدعاية أو الإعلان عن سلعة.

⁽١) وكذلك على الرغم من قيام مشروع واحد في السوق الأولي من بيع نـوع متميـز عن غيره من المشروعات الأخرى فيها.

٨ - والتنوع في المنتجات (محل المنافسة الاحتكارية) قد يكون حقيقياً (لاختلاف الجودة في المواد الاولية، او الحجم، او اللون والشكل والتغليف او ظروف بيع السلعةالخ)، وقد يكون وهميا حيث لا يوجد التنوع إلا في انهان المستهلكين أو المشترين للسلعة (نتيجة التأثر بالإعلانات المسموعة أو المرثية أو المقروءة). وأياً كانت طبيعة التنوع في المنتجات، فإن المشروعات المنتجة لها يمكنها أن ترفع ثمن السلعة بعد التأكد من إقتناع المستهلكين بوجود هذا التنوع في المنتجات.

المبحث الثاني توازن المشروع في سوق المنافسة الإحتكارية

ـ نظراً للأهمية الخاصة التي تكتسبها سوق المنافسة الإحتكارية نظراً لكونها من أكثر الأسواق وجوداً في الحياة الإقتصادية (وخصوصاً في الدول الراسمالية)، فإننا سندرس توازن المشروع في هذه السوق في الأجل القصير وفي الأجل الطويل أيضاً. ومن المهم قبل هذه الدراسة أن نشير إلى منحنى الطلب الذي يواجهه المشروع في ظل هذه السوق.

١ - منحنى الطلب الذي يواجهه المشروع:

- أشرنا منذ قليل إلى أن الطلب الذي يواجهه المشروع في سوق المنافسة الإحتكارية يميل إلى أن يكون طلباً ذو مرونة أكبر من الصفر وأقبل من ما لا نهاية. ذلك أن تنوع المنتجات في الصناعة الواحدة يتيع للمشروع العامل فيها شيئاً من القوة الإحتكارية يمكنه بها أن يؤثر في ثمن البيع برفعه بعض الشيء دون أن يحسر كل عملائه، وبخفضه بعض الشيء دون أن يكسب كل عملاء المثم وعات الأخرى.

- ويترتب على ذلك أن منحنى الطلب (أو الإيراد المتوسط) الذي يـواجهه المشروع في هذه السوق، يوضح تأشر الكمية التي يبيعها المشروع وحـده بما يحدث من تغير في الثمن الذي يبيع به مع إفتراض ثبات مستويات أثمان البيع في بقية المشروعات على ما هي عليه، وعدم تغيرها نتيجة لتغير الثمن الذي يبيـع به هذا المشروع.

ولما كانت كافة وحدات السلعة أو الخدمة التي تنتجها المشروعات العاملة

في الصناعة تعتبر كل منها بديلاً مقبولاً عن الاخرى(١)، وما يترتب على ذلك من وجود علاقة عكسية بين التغير النسبي في ثمن البيع والتغير النسبي في الكميات المباعة(٢)، فإن منحنى الطلب الذي يواجهه المشروع لن يكون افقياً تماماً (اي متناهي المرونة) كما هي الحال في المنافسة الكاملة، بل إنه سينحدر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي، ولكنه لن يكون إنحداراً حاداً، بل سيكون إنصداراً بطيئاً بحيث لا يبتعد كثيراً عن الوضع الافقى.

_ وكلما قل تنوع منتجات المشروع عن منتجات بقية المشروعات الأخرى، وزادت بالتالي مرونة الطلب المتقاطعة فيما بينها، إقترب منحنى الطلب الذي يواجهه المشروع _ وعلى نحو أكثر _ من الوضع الأفقي. وعلى العكس من ذلك، كلما زاد هذا التنوع والإختلاف، وبالتالي قلت مرونة الطلب المتقاطعة، إبتعد المنحنى المذكور _ وعلى نحو أكثر فأكثر _ عن الوضع الأفقى.

ولما كانت المرونة التبادلية أو المتقاطعة Cross Elasticity للطلب تعبر عن النسبة المئوية التي يمكن أن تتغير بها الكمية المطلوبة من سلعة كل مشروع من المشروعات المتنافسة نتيجة للتغير النسبي في سعر البيع، فإن هذه المرونة توضح إذن النسبة المئوية التي يمكن أن بجنبها المشروع (البائع) من مبيعات كل من المشروعات المنافسة الاخرى نتيجة لتخفيض في سعر سلعته بنسبة مئوية معينة. وهكذا تتوقف مرونة منحنى الطلب الذي يواجهه المشروع على مقدار المرونة التبادلية بين كل إثنين من البائعين، وعلى عدد البائعين في الصناعة أو على نصيب كل بائم في الطلب على منتجات هذه الصناعة.

_ و لما كانت المنتجات الماعة في سوق المنافسة الاحتكارية، يعتبر كل منها

⁽١) وذلك على الرغم من التنوع الموجود فيما بينها.

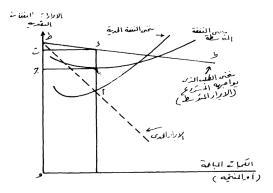
⁽٢) ذلك أنه يترتب على رفع المشروع لثمن البيع بعبلـغ صغير نسبيـاً أن تتخفض مبيعـاتـه بعقدار كبير نسبياً. كما يؤدي خفض هذا الثمن بعبلـغ صغير نسبيـاً إلى زيـادة الكميـة المباعة معقدار كمير نسبياً.

بديلاً مقبولاً عن الأخرى، فإن الشكل الذي يأخذه منحنى الطلب الذي يواجهه أحد المشروعات المنتجة أو البائعة لهذه المنتجات، لن يبتعد كثيراً عن الأشكال التي تأخذها منحنيات الطلب التي تواجهها بقية المشروعات العاملة في صناعة هذه المنتجات. ويرجع السبب في ذلك إلى تأثر مجموعة الأثمان التي يمكن للمشروع أن يبيع وفقاً لاي منها تأثراً كبيراً بمجموعات الأثمان التي يمكن للمشروعات الأخرى في مجموعها أن تبيع وفقاً لاي ثمن منها.

٢ ـ توازن المشروع في الأجل القصير:

_ في هذا الأجل، وكما نعلم، لا يستطيع الشروع أن يغير من حجم طاقته الإنتاجية، وإن كان يستطيع أن يغير من الكميات المنتجة أو ثمن الوحدة منها. ويمكن دراسة توازن المشروع في سوق المنافسة الاحتكارية، وفي نطاق هذا الأجل، وذلك على اساس عدد من الافتراضات تتمشل في: أ ـ ثبات عدد المشروعات العاملة في صناعة السلعة ب _ إمكانية تغيير المشروع لكميات عوامل الإنتاج المتفية التي يستخدمها في إنتاج السلعة وبالتالي، إمكانية تغيير حجم الكميات المنتجة منها، ج ـ إمكانية تغيير المشروع للثمن الذي يبيع به السلعة. د ـ ثبات كافة الأوضاع المتعلقة بتنوع السلعة وتغضيلات المستهلكين وأثمان الانواع الاخرى من ذات السلعة التي تبيعها بقية المشروعات في الصناعة. ه ـ ـ ـ ثبات حجم الطاقة الإنتاجية للمشروع محل البحث.

وما دامت كل هذه العوامل، تعتبر من المعطيات بالنسبة لهذا المشروع،
 فإن إيضاح توازنه، يمكنه أن يتم من خلال الاستعانة بالشكل الآتى:



شكل رقم (٦١) توازن المشروع في سوق المنافسة الإحتكارية (في الأجل القصير)

في هذا الشكل يـلاحظ أن منحنى الإيـراد الحـدي يقـع أسفـل منحنى
 الإيراد المتوسط، وذلك كما نعلم بسبب تناقص الإيراد المتوسط والذي يؤدي إلى
 جعل الإيراد الحدي أقل منه.

وكما هي الحال في كل من المنافسة الكناملة واحتكنار البينم، يتنوصل المشروع هنا إلى تحقيق توازنه عندما يتساوى إيراده الحدي مع نفقته الحديث في ظل كمية أو مستوى معين للإنتاج. ويتحقق هذا التوازن _ كما هو واضح في الشكل _ عند تقاطع منحنى النفقة الحدية مع منحنى الإيراد الحدي في النقطة (1). وهكذا تكون الكمية المنتجة أو المباعة من السلعة (وك) هي كمية التوازن،

والثمن (و ث) هو ثمن التوازن. وطالما أن الإيراد المتوسط (عند:هذا الثمن وتلك الكمية) يكون أكبر من بك)، فإن هذا التوازن سيكون مقترضا بتحقيق ربح للمشروع. وهذا الربح الكلي سيتحدد بمساحة المستعليل حدب د ث = ب حد × د ب.

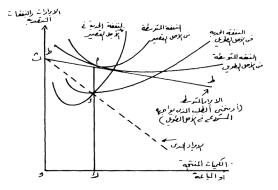
ويلاحظ أن التوازن قد يقترن بخسارة للمشروع، وذلك إذا وقع منحنى
 النفقة المتوسطة فـوق منحنى الإيـراد المتـوسط عنـد كـل مستـوى ممكن من
 مستويات الإنتاج أو البيع.

٣ ـ توازن المشروع في الأجل الطويل:

وهذا الأجل يتميز - كما نعلم - بإمكانية قيام المشروعات العاملة في الصناعة بتغيير حجم طاقتها الإنتاجية (عوامل الإنتاج الثابتة)، وكذلك بإمكانية دخول مشروعات جديدة في هذه الصناعة، وبإمكانية خروج المشروعات القديمة منها.

وإذا كان توازن المشروع الواحد يتحقق (في هذا الأجل) ايضاً عندما يتعادل إيراده الحدي مع نفقته الحدية عند مستوى إنتاجي معين، فيإن توازن الصناعة ككل يتحقق عندما يثبت حجم المشروعات العاملة في هذه الصناعة (اي عندما ينعدم الدافع لدى مشروعات جديدة للدخول فيها أو لدى مشروعات قديمة للخروج منها). وهذه الحالة الأخيرة ستتحقق عندما لا تتمكن المشروعات القائمة من تحقيق أرباح أو تتحمل بخسائر.

ويمكن الاستعانة بالشكل الآتي لإيضاح كيفية تصفيق التوازن
 لأي مشروع يعمل في الصناعة وفي ظل سوق المنافسة الاحتكارية في الأجل
 الطويل:



شكل رقم (٦٢) توازن المشروع في سوق المنافسة الاحتكارية من الأجل الطويل

_ في هذا الشكل يلاحظ أن المشروع يحقق توازنه في الأجل الطويل عند إنتاجه (أو بيعه) للكمية (وك) والثمن (وث)، لأن هذا الثمن وتلك الكمية هي التي تتناسب مع تعادل الإيراد الحدي مع النفقة الحدية (أي تتناسب مع التقاء منحنى هذه النفقة وذلك الإيراد في النفقة أ) في الأجل القصير، وكذلك التقاء هذين المنحنين في النقطة د في الأجل الطويل.

كما يلاحظ أن أي تغيير في حجم الإنتاج (وك) والطاقة الإنتاجية التي يتناسب معها منحنى النفقة المتوسطة في الاجل القصير سيؤدي إلى تحمل المشروع لخسارة: كما أن الإستمرار في إنتاج الكمية (وك) مع حدوث أي تغيير في حجم الطاقة الإنتاجية سيؤدى أيضا إلى تحمل المشروع بخسارة. إن ذلك يعني أن إستمرار المشروع في إنتاج الكمية (وك) وبيعه السلعة بالثمن (وث) لن يحقق له ربحاً ولن يجعله يتحمل بخسارة لان النفقة المتوسطة لهذه الكمية (سواء في الأجل الطويل أو القصير) تساوي تماماً هذا الثمن (ك أ = و ث). وكذلك يتحقق توازن الصناعة لان عدم تحقيق المشروعات العاملة فيها لارباح أو لخسائر، سيكون من شأنه إستبعاد الدافع لدخول مشروعات جديدة فيها أو لخروج بعض المشروعات القائمة منها.

ـ ولعل أهم ما يلاحظ على توازن المشروع في الأجل الطويل أن كمية التوازن تتحقق في وقت تكون فيه النفقة المتوسطة (في الأجلين القصير والطويل) لا تعتبر أدنى نقطة على هذا المنحنى، ولكنها تقع على الجزء منه الذي يدل على أن النفقة المتوسطة تكون في حالة تناقص. وعندما يتوقف المشروع عند هذه النقطة (من أجل إنتاج الكمية و ك فقط)، فإن ذلك يدل على أنه لم يقم باستغلال عوامل الإنتاج المتاحة الإستغلال الأمثل وبالطبع فإن ذلك يعتبر إهدارا لقسم من الموارد الإنتاجية للمجتمع(١).

⁽١) في سوق المنافسة الاحتكارية، راجع مثلاً:

⁻ أ. دكتور/ أحمد جامع: «النظرية الإقتصادية....»، مرجع،سابق، ص٧٨٧ وما بعدها.

أ. دكتور/ سامي خليل: ونظرية إقتصادية جزئية...، مرجع سابق، ص٥٣٥ وما بعدها.

د دكتور/ محمد حافظ الرهوان: «مبادى» علم الإقتصاد ـ التحليل الإقتصادي الجزئي...»، مرجع سابق، ص ۲۸۷ وما بعدها.

E. Chamberlin; "the theory of Monopolistic Competition", Harvard Univ. Press Cambridge, Mass, 1933, P. 81-100.

P. A. Samuelson; "the Monopolistic Competition Revolution", in: Monopllistic Competition theory, R. Kuennaad, New-York, 1967, P. 108-109.

المبحث الثالث أثار المنافسة الاحتكارية

١ - فيما يتعلق بالإنتاج وفعاليته :

- نحن نعلم أن التوزيع الفعال للموارد كإحدى الوظائف الاساسية للثمن إقتصاد السوق، هذا التوزيع يعني توزيع الموارد المتاحة على مختلف الإستخدامات المكنة بحيث تتحقق الفائدة القصوى للمنتجين من ناحية، والإشباع الأمثل للمستهلكين من ناحية أخرى. ولما كان توازن المشروع في سوق المنافسة الإحتكارية، إنما يتحقق في الأجل الطويل - كما ذكرنا حالاً - عندما ينتج كمية أقل من تلك التي تبلغ عندها النفقة المتوسطة أقبل حد ممكن لها في هذا الأجل، فإن ذلك يعنى أن المشروع في هذه السوق لا يحقق الحجم الأمثيل للطاقة الإنتاجية فيه، ولا حتى الحجم الأمثل للإنتاج في ظل الطاقة الإنتاجية التي يقيمها فعلاً، وبالتالي لا يحقق أقصى فعالية ممكنة للإنتاج، مما يعني وجود طاقة إنتاجية معطلة أو غير مستغلة في إطار هذه السوق.

٢ ـ فيما يتعلق بالثمن ومتوسط التكاليف:

في الأجل الطويل، يلاحظ أن الثمن الذي يسود في المنافسة الإحتكارية يكون أعلى نسبياً من ذلك الذي يسبود في ظل المنافسة الكاملة، وذلك إذا إفترضنا تشاب الظروف في الصالتين. وتفسير ذلك أن منحنى الطلب الذي يبواجهه المشروع في السبوق الأولى ينحدر من الشمال الفربي إلى الجنسوب الشرقي، مما يجعله يتماس مع منحنى النفقة المتوسطة (في الأجل الطبويل) في نقطة ما على أحد أجزائه. ولما كانت هذه النقطة تدل على كمية التبوازن وثمن التوازن، فإن ذلك يعني أن هذا الثمن يكون أعلى من ذلك الذي كان سيتحقق لو كانت نقطة التماس أدنى نقطة على منحنى النفقة المتوسطة. ولكن ذلك الوضيع الأخير ـ وكما راينا ـ لا يتحقق إلا إذا كان منحنى الطلب الذي يواجهـ المشروع أفقياً تماماً (حالة المنافسة الكاملة).

وبرغم إرتفاع الثمن في سوق المنافسة الاحتكارية، فـإن المشروع لا يحقق ربحاً في الأجل الطويل بسبب حـرية الدخول في الصناعة محل المنافسة الإحتكارية، ولأن الثمن يكرن في هذا الأجل مساوياً لمتوسط التكاليف. وعندما يكون الدخول في الصناعة أمراً غير ميسور (كما هو الحال في حالة الإحتكار الفردي) فإن هناك بعض عوامل الإنتاج تمنع من الدخول إلى الصناعة التي تحقق ربحاً حيث تكون إنتاجية هذه العوامل اكثر إرتفاعاً عنها في أي إستخدام أخر.

٣ ـ وفيما يتعلق بالتوزيع الأمثل للموارد الإقتصادية :

نجد أن الثمن الذي يبيع به المشروع في ظل المنافسة الإحتكارية، يزيد عن نفقته الحدية (بسبب إنحدار منحنى الطلب الذي يواجهه المشروع) وبالتالي إنصدار منحنى إيراده الصدي في نفس الإتجاه (أي من الشمال الفسربي إلى الجنوب الشرقي). كما أن هذا المنحنى الأخير إنما يقع دائمًا في أسفل منحنى الطلب. ويترتب على ذلك عدم تحقق التوزيع الأمثل للموارد الإقتصادية على مختلف الإستخدامات المكنة في ظل إقتصاد توجد فيه صناعات تعمل في ظل المنافسة الاحتكارية مم أخرى تعمل في ظل المنافسة الكاملة.

٤ ـ فيما يتعلق ينفقات الدعاية وتفضيلات المستهلكين :

ـ لا يمكن إنكار أثر إنتشار الدعاية والاعـلان عن السلـع في تفضيـلات المستهلكين وإختيارهم للمنتجـات في سـوق المنافسـة الإحتكـاريـة. وإذا كـان المستهلكون في هذه السلعـة أو تلك، وذلك بسبب توافر مجموعات مختلفة من الاصناف والعلامات التجاريـة، وهـو الامر الذي يتفق مم رغبات المستهلكين وميولهم وقدرتهم المـاليـة، إلا أن كشرة

الأصناف وتعدد التصميمات قد تؤدي إلى إرتباك الستهلك مما يجعل موضوع الإختيار يمثل مشكلة بالنسبة لـه. كما أن جهـل الستهلك بمـزايـا وصفـات وخصائص الاصناف المعروضة قد يجعله مشترياً لنـوع أو صنف لا يحقق لـه الإشباع الأمثل.

ـ ومن ناحية أخرى تؤدي نفقات الدعاية والإعلان بالنسبة المشروعات القائمة بها إلى تخصيص جزء كبير من الموارد الإقتصادية لمجرد التـأثير على تقضيلات المستهلكين وميولهم. ولن يستقيد من هذا التخصيص إلا الشركات المنفذة لهذه الدعاية والإعلان. كما أن العبء الأخير لهذه النفقات سيقع في النهاية على عائق المستهلك، حيث يرتفع ثمن السلعة بالقدر الكافي لتغطية هذه النفقات. ولا شك أن المجتمع ككل سَـيُ حُرَم من تلك المنتجات التي كان يمكن إنتاجها لو لم يخصص هذا الجزء من الموارد الإقتصادية لنفقات الدعاية والإعلان(١).

♣ ورغم الوجوه السلبية للمنافسة الإحتكارية (عدم الإنتاج وفقاً لادنى نفقة متوسطة ممكنة، وإرتفاع الثمن عنه في ظل المنافسة الكاملة، وزيادة الثمن عن النفقة الحدية)، فإن ذلك لا يمثل خطورة كبيرة لان ما يتسم به منحنى الطلب الذي يواجههه المشروع في ظل المنافسة الإحتكارية من إنحدار بسيط إلى الجنوب الغربي، يجعل من إبتعاد المشروع عن تجنب هذه السلبيات إبتعاداً بسيطاً وليس إبتعاداً كبيراً (إذا ما قورن بمشروع آخر يعمل في ظل المنافسة الكاملة).

⁽٦) في مذا المجال يمكن التمييز بين الإملان الايحائي والإعلان الإخباري. فالأول مو الذي قد يدفع المستهلك إلى شراء السلمة (رغم مبالغة الإعلان في مزايا قد لا تتوافر فيها فعلاً). أما الثاني والذي يتمثل في تقديم معلومات مفيدة عن السلم والخدمات المستهلكي، ف-إن-ه يؤدي إلى تمكينهم من تحزيج دخولهم على مختلف السلم والخدمات بما يحقق لهم أقصى إشباع ممكن، وللاسف فيان النسبة الكبرى من الدياة والإعلان في الوقت الحاضر مي من النوع الأول (الإيحائي).

البساب السسادس

موجز عسام في المفاهيم الاقتصادية التي وردت موضوعاتها في الجزأين الأول والثاني

تقــديم:

ـ درسنا في الجزء الأول من هذا المؤلف ثلاثة موضوعات هامة هي: موضوع علم الإقتصادية وبعض موضوع علم الإقتصادية وبعض مشكلاتها. كما درسنا في الجزء الشانى منه (التحليل الإقتصادي الجزئي). خمسة نظريات هي: نظرية القيمة والثمن، والعرض والطلب، ونظرية الإستهلاك (تحليل سلوك المستهلك)، ونظرية الإنتاج (تحليل سلوك المنتج)، ونظرية الإنتاج (تحليل سلوك المنتج)، ونظرية الاسواق.

وقد وردت عدة مفاهيم إقتصادية متنوعة في هذين الجزاين، رأينا أن نجمعها معاً حتى تكون للقارىء الكريم بمثابة المراجعة العامة لهذه الموضوعات جميعاً وفي وقت واحد.

ـ وقد راينا أن ذلك يمكن أن يحقق يسراً في الإستنكار، وسهولة في الإستيعاب وفعالية في التحصيل. كما أضفنا إلى ذلك بعضاً من المفاهيم الإقتصادية الاخرى التي لها علاقة وثيقة بالموضوعات السابقة.

ـ وقد راعينا في عرض هذه المفاهيم أن تكون في شكل موجز من ناحيـة، مم تقسيمها إلى قسمين من ناحية أخرى:

في القسم الأول: المفاهيم الإقتصادية التي وردت موضوعاتها في الجـزء الأول.

وفي القسم الثاني: المفاهيم الإقتصادية التي وردت موضوعاتها في الجزء الثاني.

القسم الأول المفاهيم الإقتصادية التي وردت موضوعاتها في الجزء الأول

علم الإقتصاد:

هو العلم الإجتماعي الذي يدرس الندرة النسبية للموارد المتاحة، وطرق إستخدام هذه الموارد لتحقيق أقصى إشباع ممكن للحاجات الإنسانية، وما ينشأ عن ذلك من علاقات الملكية والتوزيع والإنتاج.

التحليل الإقتصادي:

هو منهاج للبحث وطريقة للدراسة فيما يتعلق بالظواهر والمتغيرات الإقتصادية . وتعتبر النظرية الإقتصادية نتيجة للبحث وخلاصة لهذا التحليل. وبينما ينصرف التحليل الإقتصادي الجسزئي إلى دراسة النشاط الإقتصادي للـوحـدات الإقتصادية الجرئية أو الفردية، يتعلق التحليل الإقتصادي الكلي بدراسة المتغيرات الكلية المتحلقة بالإقتصاد القومي في مجموعه.

المشكلة الإقتصادية:

هي التنافض القائم بين ندرة الموارد الإقتصادية المتاحة، والحاجات الاجتماعية المتعددة واللانهائية. وهي بهذا المعنى تكوِّن الموضــوع العام لعلم الإقتصاد.

المورد الإقتصادي:

هو كل ما يستخدم بطريقة مباشرة أو غير مباشرة لاشباع حاجات الفرد والمجتمع، ويكون مُـنَّسمًا بالندرة النسبية، القابلية للإحلال، والقابلية للإستخدام في وجوه مختلفة.

الحاجة الإقتصادية:

هي الرغبة في الحصول على نفع أو إشباع معين، أو هي شعور بالم حرمان يقتضي دفعه أو التخفيف من حدثه، وذلك من خـلال إستخدام الموارد الإقتصادية.

الإســـتهلاك:

هو النشاط الإقتصادي الذي يتمثل في إستخدام السلع والخدمات الإستهلاكية في إشباع الحاجات الحاضرة للفرد والمجتمع.

الأموال والخدمات:

المال هو كل شيء مادي ملموس، أما الخدمة فهي الوسيلة غير المادية؛ وكلاهما يستخدم في إشباع حاجات الإنسان إما بطريقة مباشرة، أو بطريقة غير مباشرة. وتنقسم الأموال والخدمات إلى إنتاجية وخدمية، ومعيار التمييز بينهما هو الغرض الذي يستخدم المال أو الخدمة في تحقيقه.

هي مجموع الأموال الإقتصادية (الإنتاجية أو الإستهـالكيـة) التي توجد في لحظة معينة لدى الفرد أو لدى المجتمع.

العمسل:

هو النشاط الإنساني المتمثل في شكل مجهود ذهني أو جسماني

(فكري أو يدوي) يقوم به الافراد من أجل الإنتاج. ويعتبر العمل منتجا طالما أدى إلى تحقيق منفعة أو إشباع سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.

الإنتاج والإنتاجية:

الإنتاج هو خلق السلع والخدمات الـلازمة لإشباع الصاجات، ويتمثل في الكمية الكلية منها أو قيمتها النقدية. أما الإنتاجية فهي العلاقة بين كمية الإنتاج من ناحية وكميات عوامل الإنتاج اللازمة لإنتاج هذه الكمية من ناحية أخرى.

الناتسج القومي:

مجموع ما أُنتج في الإقتصاد القومي من سلع وخدمات خلال فترة معينة (غالبا ما تكون عاماً).

الدخــل القومى:

مجموع قيمة الدخول التي عادت على عواصل الإنتاج، نتيجة مساهمتها في تحقيق الناتج القومي خلال فترة (غالبا ما تكون سنة). أي مجموع: الفوائد التي حققتها رؤوس الأموال المقترضة، والأجور المدفوعة للعاملين، والحريم الناتج عن الأراضي والمبانى والعقارات، والأرباح التي حققها المنظمون وغيرهم من فشات المجتمع الأخرى (الأطباء حالمحامون... الخ).

تقسسيم العمل:

يقصد به تجزئة العمليات الإنتاجية المختلفة الـلازصة لنـوع معين من الإنتاج او العمل، وقيام كل عامل بتنفيذ عملية واحدة من هذه العمليات، أو جزء واحد من العملية الإنتاجية إن كانت مركبة. وقد تطورت أنواع هذه التقسيم تـاريخيــا من التخصص المهني إلى تجزئة النشاط الإنتاجي، وأخيراً التقسيم الفني.

الموارد الطبيعية:

وهي كافة هبات الطبيعية التي لم يوجدها عمل إنسانى سابق ولا حاضر، وتستخدم في إنتاج ما يشبع حاجات الأفراد من سلع وخدمات (ومثالها: الأراضي الزراعية، الغابات، الثروات المعدنية والبترولية).

رأس المال الفني:

مجموعة الاسوال التي سبق إنتاجها، والتي تستضدم في عملية الإنتاج من أجل خلق منتجات إستهلاكية أو إنتاجية وزيادة إنتاجية العمل. (الأجهزة والآلات والمعدات الإنتاجية والمنشآت الإنتاجية والمصانم... الخ).

رأس المال القانوني:

مجموعة الحقوق التي يتم تقريرها قنانوننا للشخص على بعض القيم والأوراق المالية، وبمقتضاها يحصل هذا الشخص على دخل دون عمل (الأسهم والسندات).

رأس المال المحاسبي:

مجموعة القيم النقدية التي يتكفل حساب إستهالاك الأصول الإنتاجية بابقائها على ما هي عليه دون نقصان.

رأس المال البشري:

مجموع المهارات والخبرة لليد العاملية البلازمية لاستضدام أو

إستغلال الموارد الإقتصادية، وكذلك المستوى الصحي الذي يسمح بالمافظة على المقدرة الإنتاجية للقوة العاملة.

الإدخـــار:

هو ما يتبقى من الدخل (أو الناتج) بعد الإستهلاك.

الإســـتثمار:

هو تحويل المدخرات النقدية أو العينية إلى أصول إنتاجية تساهم في زيادة الطاقة الإنتاجية، وذلك من أجل منزيد من الإشباع في المستقبل.

المضاربة:

هي السعي إلى تحقيق الربح بتحمل المخاطر والاستفادة من فروق الاسعار.

الربـــح:

هو قيمة الفرق بين مجموع الإيرادات المحققة والتكاليف المدفوعة وهو العائد الذي يحصل عليه التنظيم في المشروع باعتباره أحد عوامل الإنتاج.

سوق المال:

هي النطاق أو المجال الذي يتم في إطاره تداول الأصبول والأوراق المالية. وتشتمل السوق المالي على عناصر شلاشة هي: المؤسسسات المالية، والادوات المالية، والقواعد التنظيمية.

الأجـــر:

هو ثمن خدمة العمل باعتباره عامل الإنتاج الأول. ويعتبر الأجر

أهم أنواع الدخول أو عوائد عوامل الإنتاج في الإقتصاد القومي.

الريــع:

يقصد به ذلك الثمن الذي يتلقاه مالك الأرض وغيرها من الموارد الطبيعية في مقابل خدماتها باعتبارها من عوامل الإنتاج.

الفـــائدة:

يقصد بالفائدة كثمن لرأس المال، ذلك المبلغ الذي يتعين على من يقترض نقوداً لفترة ما أن يرده إلى المقترض بعد إنتهاء هذه الفترة، بالإضافة إلى أصل المبلغ المقترض، وبهذا المعنى تكون الفائدة هي ثمن إستخدام النقود. وسعر الفائدة هو النسبة المثوية من أصل مبلغ القرض والتي يلتزم المدين بدفعها إلى الدائن.

التنـــــظىم:

هو أحد عناصر الإنتاج، ويقصد به ذلك النشاط الإقتصادي الذي يتمثل في التاليف والتنسيق بين عوامل الإنتاج الأخرى (العمل، الموارد الطبيعية، رأس المال) في شكل علاقة منظمة في عملية إنتاجية محددة،

النظـام الإقتصادى:

يقصد به الكيفية التي يحاول بها المجتمع _ وفي ظل ظروف معينة _ مواجهة مشكلة الإختيار بصفة خاصة، ومواجهة الشكلة الإقتصادية بصفة عامة.

القوى الإنتاجية:

هى مجموعة الوسائل التي يمكن بها إنتاج السلع المادية والخدمات

المتنوعة. وتشتمل هذه القوى على الموارد الفنية والإقتصادية، والمسوارد البشريسة (أي رأس المسال المسادي والبشري والفنسون الإنتاجية).

علاقات الإنستاج:

الروابط التي تقوم بين الأفراد بمناسبة عملية الإنتاج، وعلى الأخص تلك التي تتعلق بكيفية تملك وسائل الإنتاج.

علاقات التوزيع:

ويقصد بها كيفية توزيع الناتج بعد تحقيقه بين مختلف أفراد المجتمع، وقد يكون هذا التوزيع فردياً أو جماعياً.

التوزيع الوظيفي:

ويقصد به دراسة وتحليل ظروف ومحددات تـوزيـم الـدخـل أو ناتج العملية الإنتاجية على عوامل الإنتاج التي ساهمت في تحقيقـه (نصيب العمل، عائد رأس المال، نسبة الارباح، نسبة الريم).

التوزيع الشخصى:

ويقصد به تحديد أنصبة أفراد المجتمع من الدخل القومي حسب فئاتهم. وهنا تتركز الدراسة على الكيفية التي تتحدد بها مستريات دخول الأفراد والعواصل التي تؤدي إلى وجود التفاوت بينهم في توزيع هذه الدخول.

الرأسمالية:

هي تنظيم النشاط الإقتصادي في المجتمع على أساس قيام فرد (هو الراسمالي) أو مجموعة من الأفراد مُسجتمعين (هي الشركات الراسمالية)، بالتأليف بين رؤوس الأموال الإنتاجية الملوكة لهم والمواد الاولية التي يشترونها وقوة العمل التي يستـــاجــرونهــا، في شكل ما يسمى بالمشروع الصناعي، يستخدم الآلية كاســـاس للفن الإنتاجي، وذلك من اجل تحقيق قدر متــزايــد من الــربـــع لتحقيق الثروة وتراكم رأس المال.

الملكية الفردية:

هي أحد التنظيمات الاساسية في النظام الإقتصادي الـراسمالي، ويقصد بها تقرير وحماية مجموعة من الحقوق للفرد على الأموال التي يكتسبها، بحيث تشمل هذه الحقوق بصفة خاصة: حق الاستعمال وحق التصرف دون مشاركة من الأضرين. وتشمل الأموال محل الملكية الفردية: المادية سواء كانت إنتاجية أو إستهلاكية، والمعنوية كالاسم التجاري وحق التأليف.

حريسة المشروع:

ويقصد بها كفالة حق كل فدد - في ظل القوانين القائمة - أن يمارس أي نشاط إقتصادي يراه محققاً لمصلحت، وأن يتنقل بحرية إلى أي مكان يختاره داخل الدولة، وأن يؤسس الوحدة الإنتاجية في أي قطاع يختاره من قطاعات النشاط الإقتصادي.

دافسسع الربح:

ويقصد به الحافز أو الباعث للفرد على تحقيق إيرادات أكبر مما دفعه من نفقات. ويختلف هذا المعنى عن مجرد الدافع الإقتصادي، حيث يعني هذا الأخبر الرغبة في القيام بأي نشاط إقتصادي بمقابل معين (كأجر أو ربع أو فائدة).

الاشـــتراكية:

يقصد بها تنظيم النشاط الإقتصادي في المجتمع على اساس إمتلاك الجماعة كلها (وتمثلها الدولـة) الجـزء الأكبر والأهم من مصادر الثروة ووسائل الإنتاج الماديـة. كما تتـولى الـدولـة ـ نيـابـة عن الجماعة ـ إدارة الإقتصاد القومي على أساس خطة شاملة من أجل تحقيق ناتج قومي متزايد يتم توزيعه وفقاً لقاعـدة: لكـل بحسب

التخطسيط القومى:

نشاط إقتصادي يستهدف تسير الإقتصاد القومي وتنميته، وذلك عن طريق تحديد مجموعة متناسقة من الأهداف (على ضوء الإمكانيات المتاحة) ومن الأولوبات المتعلقة بالنمو الإقتصادي والإجتماعي، وكذلك تعين الاساليب والوسائل الكفيلة بتحقيق هذه الاهداف، وأخيراً وضع هذه الوسائل والاساليب موضع التنفيذ الفعل من أجل تحقيق الأهداف المحددة.

النمو الإقتصادي:

ويقصد به إحسدات تغيير إيجابي (بالسزيسادة) في المتغيرات الإقتصادية المختلفة، والتي من أهمها: الناتج القومي ونصيب الغرد منه.

التنــمية:

هي إصطلاح لـه معنى اشمـل واكثـر إتسـاعـاً من مجرد النمـو الإقتصادي. ويقصد بها الحركـة نحـو تطـور النظـام الإجتماعي ككل. هذه الحركة لا تؤدي فقط إلى تطور الإنتاج وتوزيعه وطرق إيجاده، ولكنها تؤدي إلى تطور مستـوى المعيشـة والاجهـزة والسلـوكيـات والسيـاسـات. إنها تنسيق بين المتغيرات الفكريـة والإجتماعية والإقتصادية، يجعل السكان قادرين على زيادة الناتج الحقيقي بطريقة مستمرة ودائمة. ولن تكون التنمية حقيقية إلا بالاعتماد على الذات في المقام الأول، والحفـاظ على التـوازن البيثي، والتوزيع العادل لثمار النمو بين أفراد المجتمع.

مستوى المعيشة:

هو إصطلاح نو مفهوم إقتصادي وإجتماعي.. ويقصد به الحد الذي بلغت به التنمية (في مفهومها الشامل) تحقيق إشباع حاجات الافراد في المجتمع من مختلف السلع والخدمات. ومن أهم العوامل أو المتغيرات الإقتصادية المؤثرة في مستوى المعيشة: نصيب الفرد من الدخل القومي، والذي يتوقف بدوره على معدل النمو في الناتج القومى الحقيقي سنوياً.

الدخل النقدي والدخل الحقيقى:

الدخل النقدي هو مقدار العائد النقدي المتحقق للفرد أو للمجتمع خلال فترة زمنية معينة [وذلك في شكل عدد معين من وحدات العملة الرسمية سواء كانت نقوداً محلية أو أجنبية]. أما الدخل الحقيقي، فيتمثل في مقدار القوة الشرائية للدخل النقدي. أي مقدار ما يمكن للوحدة النقدية الواحدة أن تشتريه من سلع وخدمات. وقد يحدث أن يرتفع الدخل النقدي مع إستمرار ثبات الدخل الحقيقي أو حتى إنخفاضه. ويحدث ذلك في أوقات التضخم.

التضـــخم:

هو ظاهرة مركبة (إقتصادية وإجتماعية)، وجودها يعكس

إختلالات بن الإنتاج والإستهلاك، بين الإدخار والإستثمار، زيادة السكان وضعف الطاقات الإنتاجية في المجتمع أو في الإقتصاد القومي. ويمكن تعريفه بأنه دحالة من الارتفاقا المتواصل، بل والمتزايد في المستوى الجام للأسعار، حيث يصبح تيار النقود أو الطلب على السلم والخدمات أكبر بشكل متواصل، بل ومتزايد، من قيمة الحجم المتاح من هذه السلم والخدمات، على أساس اسعارها الجارية.

الميل الحدى للإستهلاك وللإدخار:

يقصد بالاول: العلاقة بين مقددار التغير في مبلسغ الإنفاق الإستهلاكي والتغير في مبلغ الدخل الذي يتسبب فيه. ويقصد بالثانى: العلاقة بين مقدار التغير في المبلغ المدخر من الدخل والتغير في مبلغ الدخل الذي يتسبب فيه.

معسدل التسبادل السدولي:

ويقصد به العلاقة بين قيمة صادراتها الدولة وقيمة وإرداتها خلال فترة معينة. ويحدث تدهور في هذا المعدل بالنسبة للدولة إذا إرتفعت اسعار وارداتها بمعدلات اكبر واسرع من اسعار صادراتها خلال فترة معينة.

القسم الثاني المفاهيم الإقتصادية التي وردت موضوعاتها في الجزء الثاني

القيمسة :

هي قدرة الشيء على تحقيق نفع لمن يستخدمه، أو قدرة الشيء على الني يُعْبِدُونَ الشيء على أن يُعْبِدُونَ لللهِ محددة بينهما. والمعنى الأول ينصرف إلى قيمة الإستغمال، أمسا الثسانى فيقصد به قيمة المبادلة.

هو التعبير النقدي (أي بالنقود) عن قيصة الشيء، ويطلق تعبير المستوى الغام للأسعار على كافة أسعار السلع والخدمات السائدة في السوق خيلال فترة معينة. وهذا المستوى يتناسب التغير في إتجاهه تناسباً عكسياً مع ذلك التغير الذي يحدث في القوة الشرائية للنقود خلال تلك الفترة.

إقتصاد السوق:

هَوَ الإقتصاد الذي تتكون فيه الأثمان نتيجة التقاء قـوى العـرض والطلب، ويتميز بجرية المبادرة الفردية لكل اطرافه.

التوازن بين العرض والطلب:

أي التعادل بين ما يعرضه المنتجون (أو البائعون) من سلم وخدمات وما يطلبه المستهلكون (المشترون) منها.

التوزيع الفعال للموارد:

أي توزيع الموارد الإقتصادية المتاحة على مختلف الإستخدامات المكنة لها. وهو حالة إن تحققت، فإن زيادة الكمية المنتجة من منتج معين لا يمكن أن نتم إلا على حساب إنقاص الكميات المنتجة من منتج آخر.

العسلاقة الدالسة:

هي العلاقة التي توجد بين عدد من المتغيرات، بحيث يكون التغير في احدها متوقفاً على التغير الذي يحدث في المتغيرات الأخرى. ويطلق على المتغير الأول إسم المتغير التابع، ويطلق على المتغيرات الأخرى إسم المتغيرات المستقلة (التي يبدأ التغير فيها أولا).

وتكون العلاقة (الدالة) طردية إذا كان التغير في المتغير التابع يأخذ ذات إتجاه التغير في المتغير المستقل، وتكون العلاقة (الدالة) عكسية إذا كان التغير في الأول يأخذ إتجاها عكسيا للتغير في الثاني.

الميل في العلاقة الدالية:

ويقصد به نسبة مقدار التغير في المتغير التابع إلى مقدار التغير في المتغير المستقل.. وتكون قيمته ثابتة في الدالات الخطية، وغير ثابتة في الدالات غير الخطية، كما أن إشارته (أي إشارة مقداره) تكون موجبة في الدالات الطردية، وسالبة في الدالات العكسية (أو الدالات المتناقصة).

الطلـــب:

ويقصد به الكميات المختلفة من سلعة أو خدمة معينة، التي يكون المستهلك (أو المستهلكون) مستعدا لشرائها فعلاً عند اثمان معينة وخلال فترة معينة، وذلك نتيجة تفاعل مجموعة من العوامل المحددة.

قانسون الطلسب:

يقصد به العلاقة العكسية بين الكمية الطلبوبة من السلعة أو الخدمة وثمنها خلال فترة معينة (إرتفاع الثمن يؤدي إلى نقص الكمية المطلوبة، وإنخفاض الثمن يؤدي إلى زيادة هذه الكمية).

دالة الطلب للثمن:

هي العسلاقة بين مختلف الكميسات التي يطلبهسا المستهلك (أو المستهلكون) من سلعة أو خدمة معينة، والأثمان المفترضة لهذه السلعة أو الخدمة خلال مدة معينة، وذلك مع إفتراض بقاء العوامل الأخرى (الدخل، الذوق، أثمان السلع المرتبطة) على حسالها دون تغيير.

منحنى الطلب:

هو التعبير البياني (أو الهندسي) عن العلاقة العكسية بين الأثمان المفترضة للسلعة أو الخدمة ومختلف الكميات التي يمكن أن تطلب عندها، خلال مدة معينة. وبصفة عامة، يتجه هذا المنحنى من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي تعبيراً عن هذه العالقة.
العكسة.

دالة الطلب للدخل:

هي العلاقة بين مختلف الكميات من السلعة أو الخدمة التي يمكن المستهاك (أو المستهلكين) أن يطلبها خطلال فترة معينية، وبين مستويات الدخول المفترضية لهذا المستهاك. (أو المستهلكين): وذلك مع إفتراض ثبات العوامل الأخرى (ذوق المستهلك، ثمن السلعة أو الخدمة، أثمان السلم المرتبطة).

دالة الطلب لاثمان السلع المرتبطة:

هي العلاقة بين مختلف الكميات من السلعة أو الخدمة التي يمكن للمستهلك (أو المستهلكين) أن يطلبها خــــلال فترة معينــــة، وبين أثمان السلعة البديلة عنها أو المكملة لها، وذلك مـــع إفتراض ثبـــات العوامل الأخرى (ذوق المستهلك، الدخل....).

مرونة الطلب للثمن:

يقصد بها درجة إستجابة الكمية المطلوبة من السلعة أو الخدمة للتغير الذي يحدث في ثبنها ـ خلال فترة معينة ـ مع إفتراض بقاء العوامل الأخرى (غير الثمن) على حالها دون تغيير والقيمة العددية التى تحدد هذه الدرجة تسمى معامل المرونة».

- ويكون الطلب مرنا إذا كانت نسبة التغير في الكمية المطلوبة
 أكبر من نسبة التغير في الثمن.
- ويكون الطلب غير مرن إذا كانت نسبة التغير في الكمية المطلوبة
 أقل من نسبة التغير في الثمن.
- ويكون الطلب متكافى في المرونة إذا كانت نسبة التغير في الكمية المطلوبة تعادل نسبة التغير في الثمن.

دالة العرض:

يقصد بها العلاقة التي توجد بين الكميات المختلفة من السلعة أو الخدمة التي يعرضها المنتجون (أو البائعون) خلال مدة معينة، وعدد من العوامل المؤثرة في هذه الكميات (ثمن السلعة، الفن الإنتاجي، أهداف المنتجين، أثمان عوامل الإنتاجي.. الغ).

دالة العرض للثمن:

هي العلاقة بين مختلف الكميات المعروضة من سلعة أو خدمة معينة، ومختلف الاثمان المفترضة لها خسلال مدة معينة، مسع إفتراض ثبات العوامل الأخرى (أثمان عوامل الإنتياج، حسالة الفن الإنتاجي، أهداف المنتجين...الغ).

مرونة العرض للثمن:

هي درجة إستجابة الكمية المعروضة من سلعة أو خدمة لما يحدث من تغير في ثمنها خلال مدة معينة، مع إفتراض بقاء العوامال الأخرى (غير الثمن) على حالها دون تغيير.

ثمسن الستوازن:

هو الثمن الذي يتحقق فعلاً في السوق، وعنده تصبح الكمية التي يعرضها المنتجون (أو البائعون) من السلعة أو الخدمة، مساوية لتلك التي يطلبها المستهلكون (المشترون) منها. وهذا الثمن يتغير نتيجة حدوث تغير في ظروف الطلب أو في ظروف العرض أو فيهما معاً.

المنفعية:

من قدرة أي شيء على تحقيق نفع أو إشبساع أو دفسع ألم، لن

يستخدمه أو يستعمله. وبهذا العنى فـإن النفعـة ليست صفـة موضوعية، كما أنها ليست مرادفـةً للفائدة أو القيمة في مفهومهـا الصحى أو الأخلاقي.

المنفعسة الحسُّة:

مقدار التغير في الإشباع الكلي الذي يحدث نتيجة تغير الكميسة المستهلكة من السلعة أو الخدمة بما مقداره وحدة واحدة، أو هي منفعة الوحدة الأخيرة من وحدات السلعة أو الخدمة المستهلكة. والمنفعة الكلية هي مجموع المنافع الحدية لوحدات هذه السلعة.

ميدأ تناقص النفعة الحدية:

مقتضى هذا المبدأ (القانون): أن إستهالاك وحدات متتالية ومتشابهة من سلعة معينة خلال فترة محددة، يترتب عليه زيادة المنفعة الكلية بمعدل متناقص حتى تبلغ حدها الاقصى ثم تتناقص بعد هذا الحد، وكذلك تتناقص المنفعة الحدية حتى تبلغ صفراً، ثم تصبح سالبة بعد هذا الحد.

توازن المستهلك (تعظيم منفعته الكلية):

يتحقق هذا التوازن إذا تساوت المنفعة الحدية لما قيمته وحدة نقدية واحدة تم انفاقها على كمية معينة من سلع منتوعة خلال فترة محددة. [أي إذا تحقق التناسب بين المنافع الحديث لمختلف السلع والخدمات (محل إنفاق دخل المستهلك) وبين اثمانها خلال فترة محددة].

منحنى السواء (للمستهلك):

هو التعبير البياني عن تفضيلات المستهلك لكميات مختلفة من

سلعتين، بحيث يحصل من كل تأليفة من هـذه الكميـات على ذات الإشباع الذي يحصل عليه من التأليفات الأخرى منها خــلال مــدة معينة.

المعدل الحدِّي للإحلال بين السلع الإستهلاكية:

يقصد به الكمية الضرورية من سلعة ما، والتي تلزم لتعويض فقد كمية صغيرة من سلعة أخرى، بحيث تظل المنفعة الكلية التي يحصل عليها المستهلك ثابتة دون تغيير.

دالة الإنستاج:

هي العلاقة المادية (أو الكمية) التي توجد (في خلال مدة معينة)
بين مستلزمات الإنتاج المستخدمة في المشروع، وبين المنتجات التي
ينتجها هذا المشروع [مع إفتراض ثبات الفن الإنتاجي، وأثمان
المنتحات ومستلزمات الانتاج].

نفقسات الإنتاج:

مجموع المبالغ النقدية واجبة الدفع كمقابل للحصول على خدمات عوامل الإنتاج التي إستخدمت أو ساهمت في إنتاج سلعة أو خدمة معينة.

نفــقة الخـــار:

هي قيمة أفضل المنتجات الأخرى التي كان يمكن إنتاجها باستخدام الموارد (أو عوامل الإنتاج) التي إستخدمت في إنتاج منتج آخر. أي أنها التكلفة التي يتحملها المشروع (أو المجتمع) مقومة في شكل احسن ما كان يمكن إنتاجه عن طريق الموارد التي إستخدمت في إنتاج منتج معين.

النفقات الضمنية:

هي تكلفة ما يستخدمه المشروع من عوامل إنتاج مملوكة الصحابه انفسهم في عملية الإنتاج.

الأجسل القصسىر:

هو الفترة الزمنية التي لا يمكن للمشروع خلالها أن يغير من كمية أصوله الثابئة، وإن كان يمكنه خلالها تغيير كمية العوامل المتغيرة.

الأجل الطسويل:

هو الفترة الزمنية التي يمكن للمشروع فيها أن يغير كمية كافة الاصول الإنتاجية الثابئة وعوامل الإنتاج المتغيرة. أي أن المشروع يتمكن خلال هذه الفترة من تغيير طاقته الإنتاجية فضالاً عن إمكانية تغير كمية المنتجات.

ومن أهم النتائج المترتبة على التمييز بين هذين الأجلين: أن كل النفقات في الأجل الطويل تعتبر متغيرة، أما في الأجل القصير فهناك نوعان من النفقات: الثابئة والمتغيرة.

نفقية كل الإنتاج:

ويقصد بها إجمالي المبالغ النقدية التي يتحملها المشروع من أجل الحصول على الحجم الكلي من الإنتاج، ولهذه النققة ثلاثة مفاهيم: النفقة الكلية الثابتة، والنفقة الكلية للتغيرة، والنفقة الكلية.

نفقة الوحدة من الإنتاج:

ويقصد بها المبلغ النقدي الذي يتحمله المشروع من أجل إنتاج وحدة واحدة من حجم معين للإنتاج. ولهذه النفقة أربعة مضاهيم: النفقة المتوسطة الشابت، والنفقة المتوسطة المتغيرة، والنفقة المتوسطة، والنفقة الحدية.

ويقصد بالنفقة الحدية: مقدار التغير في النفقة الكلية نتيجة زيادة حجم الإنتاج في المشروع بما مقدار وحدة واحدة من وحسدات السلعة المنتحة.

الإيراد الكسلى:

هو المقدار الكلي من المبالغ النقدية التي يحصل عليها المشروع عند المستويات المختلفة من الكميات المنتجة (أو المبيعات) خالال مدة معينة.

الإيراد المتسوسط:

يقصد به نتيجة قسمة مقدار الإيراد الكبي على عدد وحدات الكمية المنتجة (أو المباعة) خلال مدة معينة، وهذا الإيراد هـو ثمن بيـع الوحدة الواحدة من وحدات السلعة.

الإيراد الحسدّي:

ما يحصل عليه المشروع نتيجة بيع وحدة واحدة (الوحدة الإضافية) من وحدات السلعة. أو هو: مقدار التغير الذي يطرأ على الإيزاد الكلي نتيجة زيادة الكمية المباعة بما مقداره وحدة واحدة من وحدات السلعة خلال مدة معينة.

قانون النسب المتغيرةِ:

إذا زادت الكمية المستخدمة من أحد عوامل الإنتاج بوحدات متنالية ومتشابهة _ مع ثبات كمية المستخدم من العوامل الأخـرى _ فـإن الإنتاج الكي يزداد في البداية إلى أن يصل إلى حده الأقصى، ثم يتناقص بعد ذلك، أي يتناقص الناتج المتوسط والناتج الحدي مع إستمرار زيادة الكمية المستخدمة من هذا العامل (المتغير المستقل الوحيد).

توازن المشروع في سوق عوامل الإنتاج:

ويقصد بهذا التوازن: تعظيم الناتج الكلي للمشروع، ويتحقق ذلك عندما تتساوى النواتج المادية الحدية لما قيمته وحدة نقدية واحدة من مختلف عوامل الإنتاج التي يستخدمها هذا المشروع في العملية الإنتاحية.

منحنى الناتج المتساوى:

هو تعبير بيانى يوضح عدداً من التأليفات المختلفة من عاملين مختلفين من عوامل الانتاج، بحيث يمكن إستخدام أية تأليفة منها للحصول على ذات الناتج.

المعدل الحدى للإحلال بين عوامل الإنتاج:

ويقصد به النسبة بين مقدار معين من عامل إنتـاج مـا يتعين على المشروع أن يحله محل مقدار صغير من عامل إنتـاج آخـر. إذ مــا أراد أن يحصل على ذات المستوى للناتج الكل.

الســوق:

هو ذلك النظام أو المجال أو التنظيم الذي يتم فيه أو خلاله أو بمقتضاه الإتصال الوثيق بين المتعاملين أو بين أطراف المبادلات للسلم أو للخدمات. ومن حيث موضوع المبادلات، توجه سوق المنتجات الإستهالاكية وسوق عوامل الإنتاج. ومن حيث طبيعة السوق، تـوجـد أسـواق: المنافسة الكاملة، المنافسة الحرة، المنافسة الاحتكارية، إحتكار البيع، إحتكار القلة، إحتكار الشراء....الخ.

القمسرس



فهرس الموضوعات

الصفحا	لوضـــوع

المقدمة وخطة الدراسة	٠.
١ ـ النظرية الإقتصادية والتحليل الإقتصادي:	٧.
٢ ـ خطة، الدراسية	۱۲
البَايِّ الأَوْلَ : فن الثَّمِن والعالقات الدالية :	
تقدیم v	٧,
القصىل الأول.	
الثمسن والقيمة	
المبخث الأول: مفهوم القيمة والثمن	۲.
أولاً: قيمة الاستعمال وقيمة المبادلة	۲-
ثانياً: العلاقة بين القيمة والثمن	۲
ثالثا: أسباب إختلاف أثمان الأموال الإقتصادية	0
١ ـ النظريات الموضوعيـة ٦	n
٢ ـ النظرية الذاتية (الشخصية)	۸,
٣ ـ النظرية الرياضية ٩	٩
المُبْحِثُ الثَّانِيِّ: رور الثَّمَنِ، والدورة النقدية في إقتصاد السوق	٠.
أولًا: إقتصاد السوق وخصائصه	

ثانياً: دورة النقود في إفتصاد السوق

٣,٨	الثا: دور الثمن في إقتصاد السوق
٣٨	١ ـ التوازن بين الكميات المطلوبة والمعروضة
٣٨	(١) في الأجل القصير جدا
٤١	(ب) في الأجل الطويـل
٤٢	١ ـ تحقيق التوزيع الفعال للموارد المتاحة

الفصل الثاني العلاقات الدالية

٤٨	المبحث الأول: تعريف العلاقة الدالية والتعبير الجبري عنها
٤٨	أولًا: تعريف العلاقة الداليـة
٥.	ثانياً: التعبير الجبري عن العلاقة الدالية
7 c	المبحث الثاني: إستخدام المعادلات الرياضية لتحديد أنواع الدالات وطابعها
٦٠	أولا: الدالات الخطية والدالات غير الخطية
٦.	ثانياً: الدالات المتزايدة والدالات المتناقصة
	١ ـ الدالة المتزايدة (الطردية)
	٢ ـ الدالة المتناقصة (العكسية)
۸۲	المبحث الثالث: مفهوم الميل في الدالات المختلفة
٦٨	١ ـ تعريف الميل
۸۶	٢ _ إختلاف الميل بحسب طابع الدالـة
٦٩	٣ ـ إختلاف الميل بحسب نوع الدالة
٧٠	أ ـ ثبات قيمة الميل في الدالات الخطية
٧١	ب ـ إختلاف قيمة الميل في الدالات غير الخطيـة

البساب الشساني فسي نظرية العرض والطلب ونين التوازن

٧٥		تقديم
----	--	-------

الفصل الأول دالة الطلب

۸۲	المبحث الأول: علاقة الطلب بالثمن (دالة الطلب للثمن)
۸۲	أولا: قانــون الطلب
۸۲	١، ٢ _ المفهوم والتفسير
۸٥	٣ _ الاستثناءات التي ترد على قانـون الطلب
۸٧	ثانياً: دالة الطلب الفردي
۸٧	١ ـ التعريف
۸۸	ب ـ القعبير الجبري
۸٩	جـــــــــ التعبير الحسابي (جدول الطلب)
	د ـ التعبير الهندسي
٩٣	هـــ خصائص منحنى الطلب
	ثالثا: دالة طلب السوق
١٠١	أ. ب _ التعريف والتعبير الهندسي
۱۰٥	المبحث الثاني: علاقة الطلب بالعوامل الأخرى (دالات الطلب الأخرى)
۱۰٦	اولا: دالة الطلب للدخـل
	١ ـ التعريف

	£3Y.**
174	ه ي م مدى أهمية السلعة بالنسية للمستهلك
	ן באובד ועצון
	سَادِسَا: العوامل المؤثرة في مزونة الطلب للثين
	وخاسناً العبية الرونة
	جـ ﴿ فِي حَالَةَ الطلبِ مُتَكَافَءَ المرونة
	ب م في حالة الطلب غير اللرن
	أ ـ في حالة الطلب المرن
171	رابعاً. المرونة والإيراد الكلي للمشروع
۱۳۰	° ـ خالة الطلب عديم المروضة
179	٤ ــ خالة الطلب متناهي المرونة
179	٣ ـ حالة الطلب متكافء المرونة
۱۲۸	٢ سحالة الطلب غير المرن
۱۲۷	١ ــ حالة الطلب المسرن
177	تالثاً القيم المختلفة المعامل المرونة
177	ثانياً: قياس مروثة الظلب للثمن
۱۲۰	أولًا؛ تعريف مرونة الطلب للثمن
۱۱۹	المحت القالث: مرونة الطلب، قياسها والعوامل الحاكمة لها
117	ثالثًا: الطلب وذوق المستهلك
118	ب علاقة الطلب بأثمان السلع للكملة
117	أ مرعلاقة الطلب بأثمان السلع البديلة
	ثانياً الطلب واثبان للسلع المرتبطة
	م ـ الاستثناءات على ذالة الطلب للدخل
	د ۱۵ التعبير الهندسي
	ب، جـ ـ التعبير الجبري والحسابي

179	جــ ـ مدى إتساع التعريف المختار للسلعة
۱٤٠	د ــ مدى أهمية السلعة بالنسبة لدخل المستهلك
١٤٠	هـ ـ ـ طول الوقت الذي تبحث خلاله المرونة
۱٤١	و ـ موقع الثمن السائد للسلعة على منحنى طلبها
	القصل الثاني
	دالة العرض
۱٤٦	المبحث الأول: تعريف دالة العرض بصفة عامـة
	المبحث الثاني: دالة العرض للثمن، وللعوامل الأخـرى
	أولاً: دالة العرض للثمن
	اود. فله العدود العلاقة الطردية بين العرض والثمن
	تالثاً: استثناءات ترد على دالة العرض للثمن
	والعا: دالة العرض للعوامل الأخرى
	رابعا: دله العرض للغواض الاحرى
	البحث العالث: مروب الغرص
• • • •	ثانياً: العوامل الحاكمة لمرونة العرض للثمن
	القصل الثالث
	ثمن التوازن
	المبحث الأول: تعريف ثمن التوازن وكيفية تحققه
178	اولًا: تعريف ثمن التوازن
178	ثانياً: تحقق ثمن التوازن

179	المبحث الثاني: تغير ثمن التوازن
۱٧٠	أولا: أثر تغير الطلب مع ثبات دالة العرض
	ثانياً: اثر تغير العرض مع ثبات دالة الطلب
۱۷٤	ثالثاً: تغير الطلب والعرض معنا
	الباب القالث
	في نظرية الإستهلاك
	(تعليل ملوك الستهلك)
174	تقديم
	الفصل الأول
	تحليل سلوك المستهلك
	(على أساس فكرة المنفعة الحدية)
۱۸۰	المبحث الأول: بعض المفاهيم الاساسية للمنفعة
۱۸٥	أولا: مفهوم المنفعة
7.8.1	ثانيا: المنفعة الحدِّية والمنفعة الكليـة
۱۸۹	ثالثاً: بعض المفاهيم الأخرى للمنفعـة
111	المبحث الثاني: مبدأ تناقص النفعة الحدِّية
۱۹۳	أولا: التعبير الحسابي
197	ثانياً: التعبير البياني (الهندسي)
	ثالثا: تفسير مبدأ تناقص المنفعة الحدية
Y • Y	المبحث الثالث: توازن المستهلك (تعظيم المنفعة الكلية)

۲٠٣	أولًا: في حالة إنفاقه لكل الدخل المتاح
۲٠٧	ثانياً في حالة إدخار جزء من الدخل المتاح
۲٠٩	المبحث الرابع: التحليل بالمنفعة الحديـة ومنحنى الطلب

الفصل الذ√ي تحليل سلوك المستهلك (باستخدام منحنيات السواء)

۲۱۸	المبحث الأول: تعريف منحنيات السواء وخصائصها
418	أولًا: التعريف
***	ثانياً: الخصائص
777	المبحث الثاني: المعدل الحدي للإحلال بين السلع
	أولا: التعريف
279	ثانيا: حالات إستثنائية
779	(١) السلع المتكاملة
271	(ب) السلع التبادلية
***	المبحث الثالث: تعظيم المنفعة الكلية (تـوازن المستهلك)
***	أولًا: خط الميزانية
229	ثانياً: توازن المستهلك

الباب الرابع في نظرية الإنتاج (تعليل ملوك المنتج)

720	 تقديم

الفصل الأول دالة الإنتاج ونفقاته

Y E 9	المبحث الأول: بعض المفاهيم الأخسري لسلانتساج
789	أولا، ثانياً: المعنى الفني والإقتصادي للإنتاج
	ثالثًا، رابعا: المعنى الإجتماعي والمحاسبي للإنتاج
٠٠٢	المبحث الثاني: دالة الإنتاج
٠٠٢	أولًا: مفهوم دالـة الإنتـاج
٠٠٣	ثانياً: تأثير تغير نسب الجمع بين مستلزمات الإنشاج
٠٠٠	المبحث الثالث: نفقات الإنشاج
۲۰۱	أولًا: مفاهيم أخرى لنفقة الإنتاج
107	١ ـ نفقة الخيـار
۲0V	٢ - النفقات الصريحة والضمنية
Y 0 A	ثانيا: أنواع النفقات في الاجلين: القصير والطويل
٠٠٩	١ ـ أنواع النفقة في الأجل القصير
٠٦٠	(١) نفقة كل الإنتاج
٠ ٢٦٢	(ب) نفقة الوحدة من الإنتاج

77.7	رأنواع النفقة في الأجل القصير	حجم الإنتاج	جــ)العلاقة بين
417	ل	في الأجل الطوي	ـ أبواع النفقة

الفصل الثاني . تحليل سلوك المنتج وتوازنه في سوق عوامل الإنتاج

	المبحث الأول: إيرادات الإنتاج
444	أولا ـ ثانيا: الإيراد الكلي والمتوسط
347	ثالثا: الإيراد الحدي
440	المبحث الثاني: التحليل بقانون النسب المتغيرة
447	أولًا: مفهوم القانون وفروضه
***	ثانياً: التعبير الحسابي والهندسي
444	تْالثاً: تحليل مدى فعالية نسب عوامل الإنتاج
441	رابعاً: توازن المشروع في سوق عوامل الإنتاج
498	المحث الثالث: التحليل بمنحنيات الناتج المتساوي
440	أولا: تعريف منحنيات الناتج للتساوي وخصائصها
49 <i>A</i>	ثانياً: المعدل الحدي للإحلال وحدوده
۲٠۲	ثالثا: توازن المشروع في سوق عوامل الإنتاج

الباب الفامس في نظرية الامواق

۴1 3	تقديم ٠
	الفصل الأول
	المنافسة الكاملة
۲۲.	المبحث الأول المفهـوم والشروط
۲۲.	أولاً: المفهوم
***	ثانياً: شروط تحقق المنافسة الكاملة
**	المبحث الثاني: توازن المشروع في سوق المنافسة الكاملة
۲۲.	أولا: التوازن باستخدام الطريقة الكليـة
***	ثانياً: التوازن باستخدام الطريقة الحدية
777	المبحث الثالث: آثار المنافسة الكاملة
227	أولاً الآثار الإيجابية
۲٤٠	ثانياً: الآثار السلبية
	الفصل الثاني
	سوق إحتكار البيع
	المبحث الأول: خصائص سوق إحتكار البيـع

۳٤٧	ثانياً: إختلاف وصف الإحتكبار
۳٤٧	ثالثاً: وجوه الإختلاف بين المنافسة والإحتكار
	ا لمبحث الثاني: توازن المحتكر
۳۵۱	أولًا: منحنى الطلب الذي يواجهه المحتكر
	ثانياً: توازن المحتكر في الأجل القصير
	المبحث الثالث: آثار إحتكار البيع
To4	أولا: فيما يتعلق بالاثمان والكميات
To9	ثانياً: فيما يتعلق بالأرباح المحققة
	ثالثاً فيما يتعلق بحماية المستهلكين
	رابعاً: فيما يتعلق بفعالية الإنتاج
r1·	خامساً: فيما يتعلق بالتوزيع الأمثل للموارد

الفصل الثالث سوق المنافسة الاحتكارية

277	الأول: طبيعة السوق وخصـائصـهـا	المبحث
*71	الثاني: توازن المشروع	المبحث
٥٧٣	الثالث: آثار المنافسة الاحتكارية	البحث

الباب السادس موجز عام في المفاهيم الاقتصادية

۳۸۱	تقديم
	القسم الأول: المفاهيم الاقتصادية التي وردت موضوعاتها في
۳۸۲	الجزء الأول
	القسم الثاني: المفاهيم الإقتصادية التي وردت مـوضـوعـاتها في
۳۹۳	الجزء الثاني
٤٠٥	الفهرسا
٤٠٧	أولًا : فهرس الموضوعات
٤٢١	ثانياً : فهرس الأشكال البيانية

تانياً

فهرس الأشكال البيانية

، دورة النقود في إقتصاد السوق ٥٦	(١)
الشكل البيانى ذو البعدين	(۲)
التعبير الهندسي عن الدالة الخطية	(٣)
التعبير الهندسي عن الدالة غير الخطية	(٤)
التعبير الهندسي عن الدالة الخطية الطردية (المتزايدة) ١١	(°)
التعبير الهندسي عن الدالة الخطية المتناقصة (العكسية)	(۲)
ا إيضاح العلاقة بين (س)، (ص) في الدالات غير الخطية (الطردية) ١٥	(v)
إيضاح العلاقة بين (س)، (ص) في الدالات غير الخطية (العكسية) ١٦	(^)
) التعبير الهندسي عن دالة غير خطية متنوعة الطابع	
١) ثبات قيمة الميل في الدالات الخطية	(۱۰
١) إختلاف قيمة الميل في الدالات غير الخطيـة ٢/	۱۱)
١) التعبير الهندسي عن الدالة الخطية للطلب الفردي ٢٠	(۲۱
١) التعبير الهندسي عن الدالة غير الخطية للطلب الفردي (منحنى الطلب). ١٢	(۲
١) الحركة على ذات المنحنى صعوداً وهبوطاً (تغير الكمية المطلوبة) ٤	(٤ ا
١) إنتقال منحنى الطلب إلى موقع جـديـد (تغير الطلب) ٥٠	(ه ا
١) هامش الطلب للمستهلك الاجتماعي١	(۲۱
١) إشتقاق دالة طلب السوق من دالات الطلب الفردية ٢٠١	(۷
١) التعبير الهندسي عن دالة الطلب للدخـل	(۸۱
١) حالة السلع الدنيا١٠	۱۹)
٢) حالة بعض السلع الخاصة	
٢) التعبير البياني عن دالة الطلب لاثمان السلع البديلة ١٤	

(٢٢) التعبير البياني عن دالة الطلب لاثمان السلع المكملة
(۲۳) الطلب المرن
(۲۶) الطلب غير المرن
(٢٥) الطلب متكافء المرونة
(٢٦) الطلب متناهي المرونة
(٢٧) الطلب عديم الَّدونة
(٢٨) علاقة مرونة الطلب بالايراد الكلي
(٢٩) تغير الإيراد الكلي بتغير الثمن وفقا لحالة مرونـة الطلب
(٣٠) إختلاف درجة المرونة وفقا لموقـع الثمن على منحنى الطلب
(٣١) التعبير البياني عن دالة العـرض للثمن
(٣٢) عرض خدمة العمل (كاستثناء على دالة العرض للثمن)
(٣٣) تغير العرض بالزيادة وبالنقصان
ر
(٣٥) تحقق ثمن التوازن (عند التقاء منحنى العرض والطلب)
(٣٦) اثر تغير الطلب على ثمن وكمية التوازن
(٣٧) اثر تغير العرض على ثمن وكمية التوازن
(٢٨) التعبير البياني عن قانون تناقص المنفعة الحدية
(٢٩) إشتقاق منحني الطلب من منحني المنفعة الحدية
. (٤٠) منحنى السواء وخريطة السواء
(٤١) إثبات استحالة تقاطع او تماس منحنيات السواء
,
 ٢) عن الله الله الله الله الله الله الله الل
السلعتين

(٤٤) التعبير عن منحني السواء في حاله وجود الأحلال التام بين
السلعتين
(٤٥) خط الميزانية
(٤٦) تأثير تغير الثمن على خط الميزانية
(٤٧) تأثير تغير الدخل على خط الميزانية
(٤٨) توازن المستهلك (الجمع بين خريطة السواء وخط الميزانية) ٢٣٩
(٤٩) ثبات وتغير نسب عوامل الانتاج في دالة الانتاج
(٥٠) التعبير البياني عن المفاهيم الثلاثة لنفقة كل الانتاج ٢٦١
(٥١) التعبير البياني عن المفاهيم الأربعة لنفقة الوحدة من الانتاج ٢٦٣
(٥٢) التعبير البياني عن تطور الناتج المادي وفقا لقــانــون النسب
المتغيرة
(٥٣) خريطة منحنيات الناتج المتساوي
(٤٥) خط النفقة المتساوية
(٥٥) ايضاح شرط توازن المشروع باستخدام خريطة الناتج المتساوي ٣٠٧
(٥٦) منحنى الايراد المتوسط للمشروع في سوق المنافسة الكاملة ٣٢٤
(٥٧) توازن المشروع في سوق المنافسة الكاملة (الطريقة الكلية) ٣٣٠
 (٥٨) توازن المشروع في سوق المنافسة الكاملة (الطريقة الحدية)
(٩٩) التعبير البياني عن إيرادات المحتكر (إحتكار البيع)
(٦٠) توازن المحتكر في الأجل القصير (الطريقة الحدية)
(٦١) توازن المشروع (في الأجل القصير) في سوق المنافسة الاحتكارية ٢٧١
(٦٢) توازن المشروع (في الإجل الطويل) في سوق المنافسة الاحتكارية ٢٧٣

تصويب الأخطاء (في الجزء الثاني)

التصحيح	السطر	الصفحة	الخطا
کل ما يحصلون	1	**	کل ما یحصولن
أو المحددات	18	٤٩	أو المحدودات
التغير بالزيادة في ص	٣	7.	التغير بالزيادة في
التي إنخفض	v	٨٤	التي إختفض
→ > صفر	۸	AV	→ 🗸 صفر
🛶 🗲 صفر	4	۸۷	🛶 🔪 صفر
أن الطلب على السلعة	۱۸	177	أن الطلب السلعة
جدول العرض بأكمله	7	124	جدول العرض بأمله
. والاستهلاك بهذا	٣	184	، والاستهلاكي) بهذا
مع المبادى، الأخلاقية	10	147	على المبادى، الأخلاقية
فإن المنفعة الحدية	۱۸	۱۸۸	فإن المفنعة الحدية
منذ بدء إستهلاك	`	197	منذ بدأ إستهلاك
		(بالهامش)	
إن هذا الايراد الحدي هو	17	***	إن هذا الايراد هو
فالقانون ينطبق أيضا	٧	***	فالقانون ينطلق أيضا
المرحلتين الثانية والثالثة	۹. ۸	74.	المرحلتين الثانية والثانية
يجعلنا أمام	٤	***	بجعلنا أمان



